



NOODPLANNING
& CRISISBEHEER
L I M B U R G

Welkom!

NPC-Dag
2025



Login WiFi

Netwerk: **PXL-GUEST**

Gebruikersnaam: **pxl-next@pxl.be**

WW: **876517**



Programma - Voormiddag

9u35 – 10u45 Voorspellingen en klimaatverandering ~ KMI

10u45 – 11u15 Koffiepauze

11u15 – 11u25 Actiekaart Weerswaarschuwingen ~ DNC

11u25 – 12u00 Actiekaart extreem weer ~ Hasselt

12u00 – 13u00 Lunch



KMI

David Dehenauw

Rol KMI bij noodweer(planning)

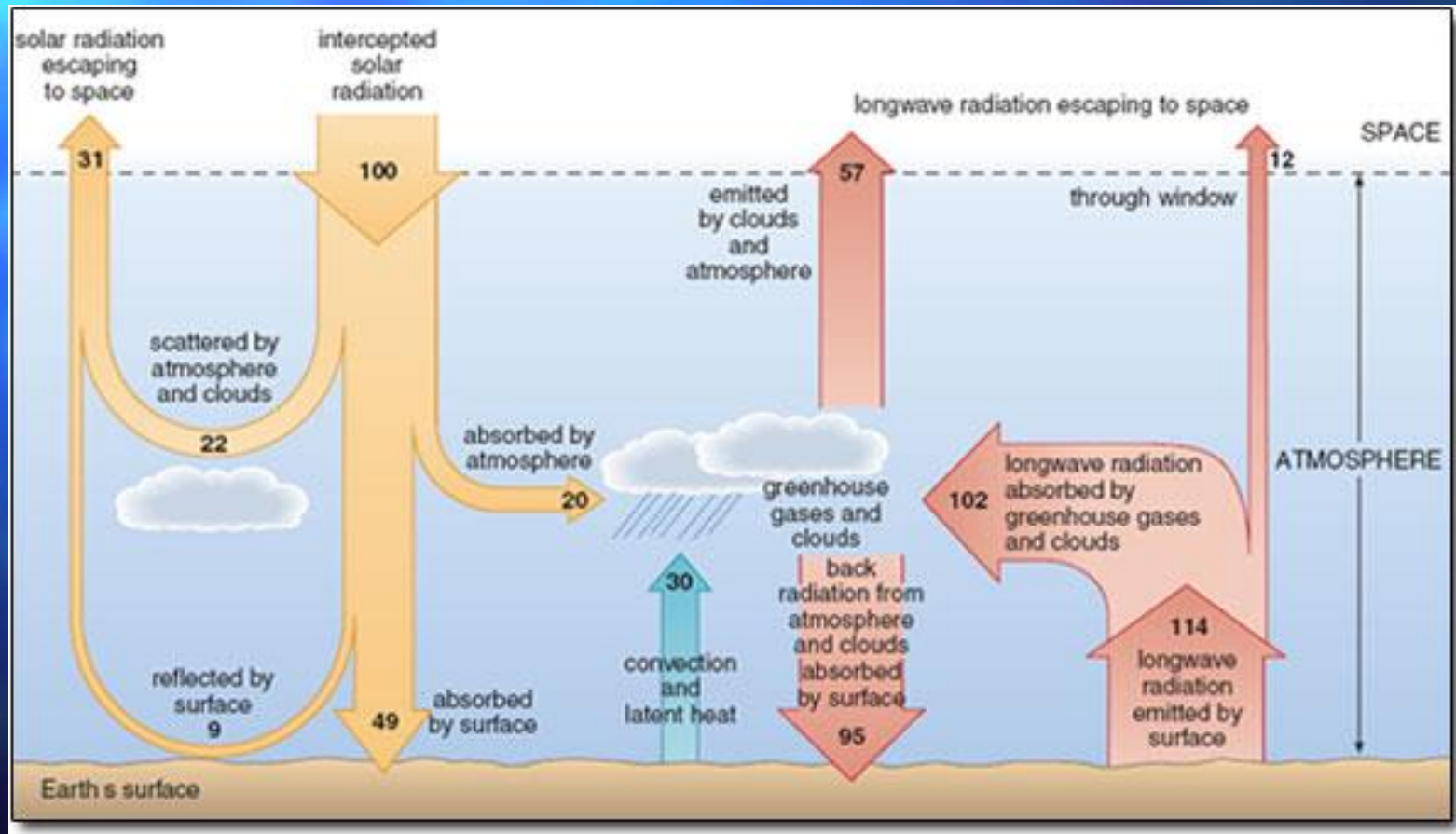
- n Prof. dr. ir. David Dehenauw
 - Diensthoofd Voorspellingen KMI
 - Weerman VTM/RTL-TVi/VRT Radio 2
 - Gastprofessor weerkunde UGent

Meteorologische veiligheid

- ▣ 1. Klimaat(verandering)
- ▣ 2. Hoe te werken met KMI-producten ?
- ▣ 3. Voorbeeld 1 : Overstromingen 2021
- ▣ 4. Voorbeeld 2 : Voeren 2024
- ▣ 5. Voorbeeld 3: Storm Eunice
- ▣ 6. Wat met gladheid ?
- ▣ 7. Samenwerking KMI-autoriteiten

Globaal klimaat

Klimaat = stralingsbalans



Globaal klimaat

Seizoenen door oriëntatie aardas



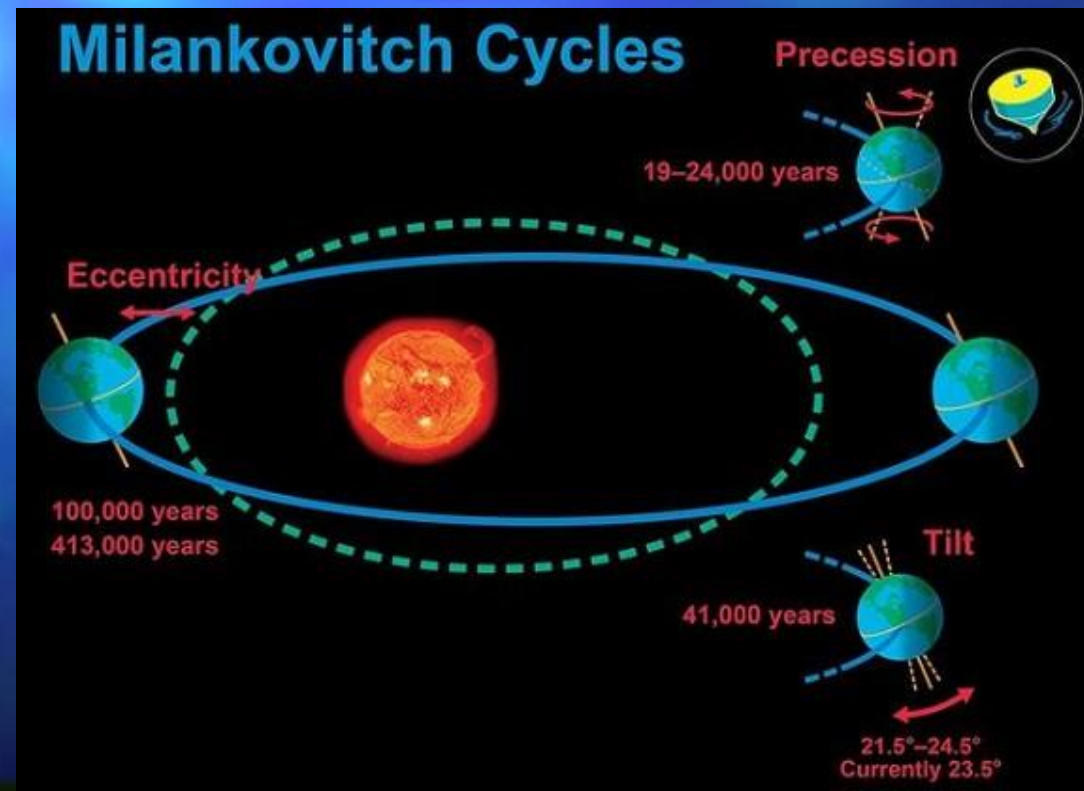
Globaal klimaat

Klimaatverandering =
verandering in stralingsbalans

- 1) door verandering instraling zon
- 2) door andere samenstelling atmosfeer
- 3) door verandering in aardoppervlak

Globaal klimaat

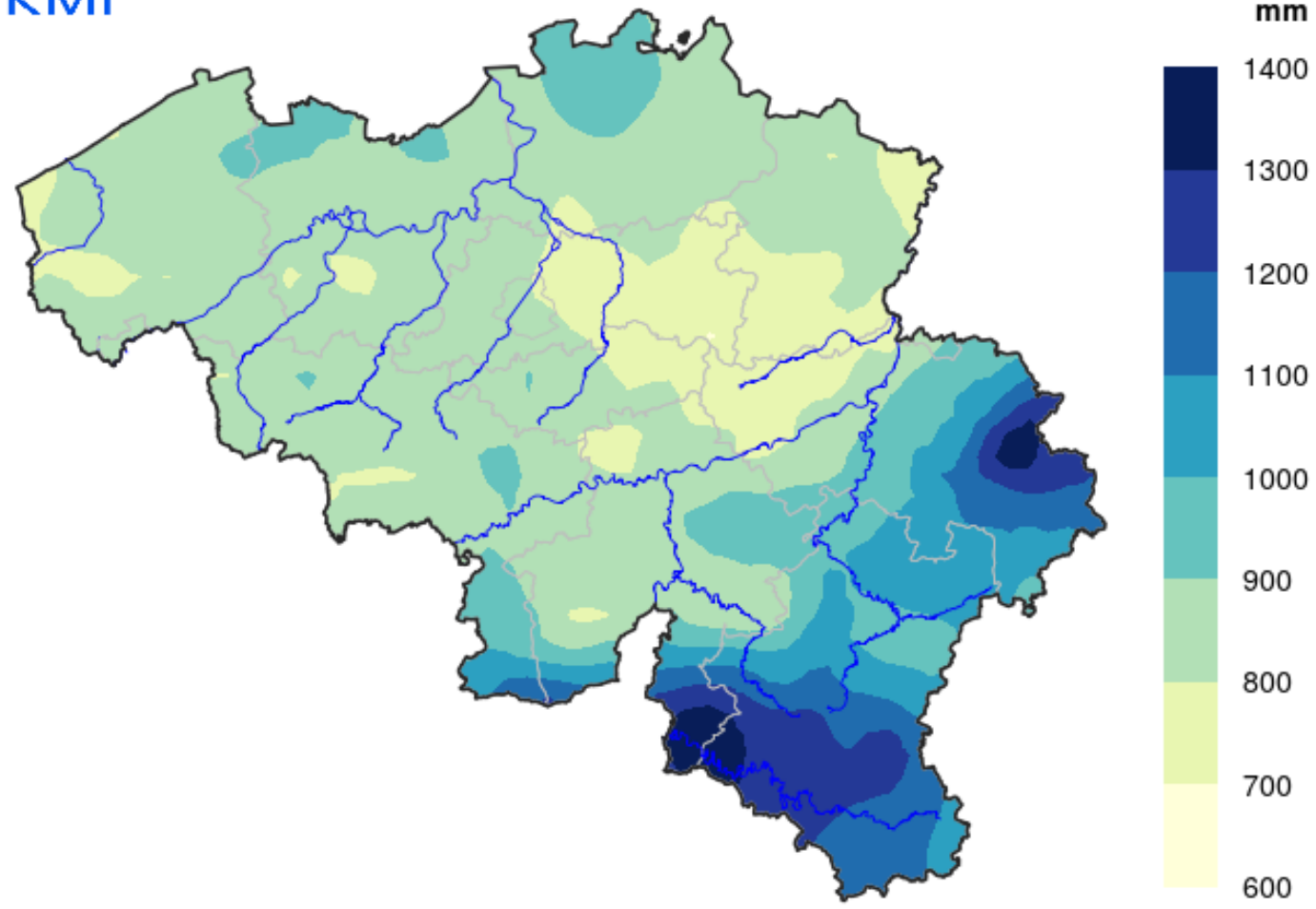
- 1) Milankovich theorie: verandering in beweging rond zon verandert zonnestraling



Belgisch neerslagklimaat



Jaarlijkse gemiddelde neerslaghoeveelheid
Normalen 1991-2020

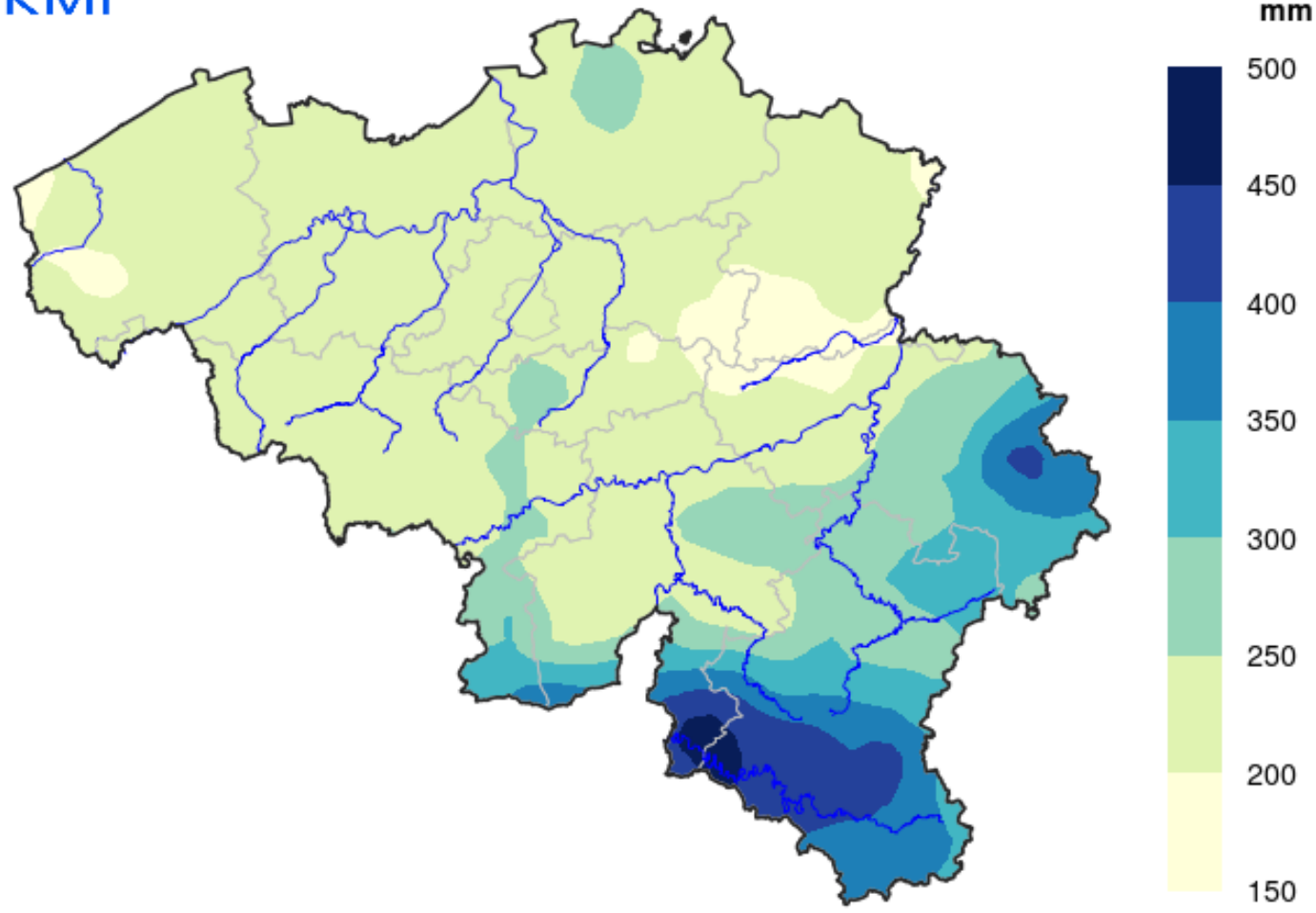


Belgisch neerslagklimaat

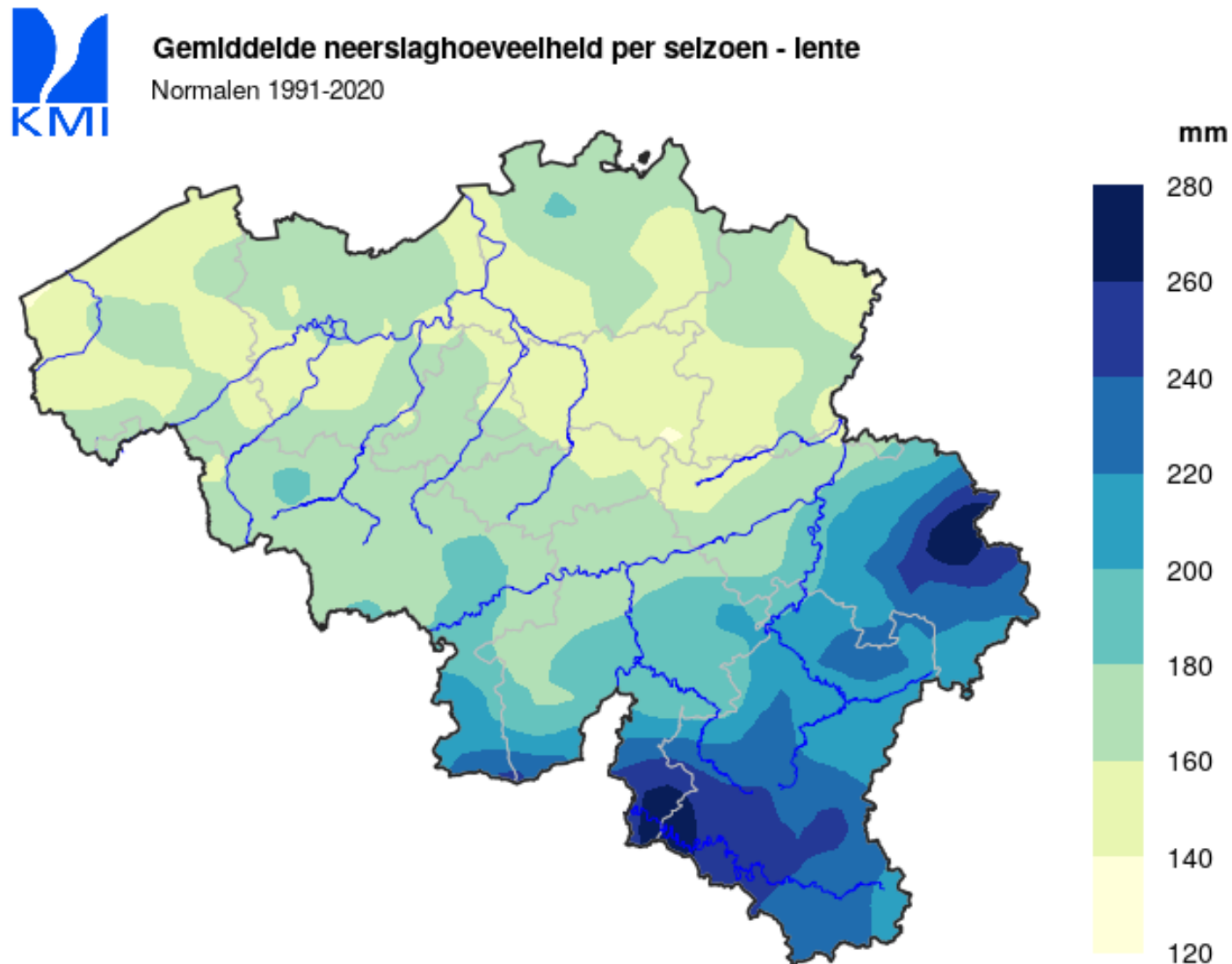


Gemiddelde neerslaghoeveelheid per seizoen - winter

Normalen 1991-2020



Belgisch neerslagklimaat

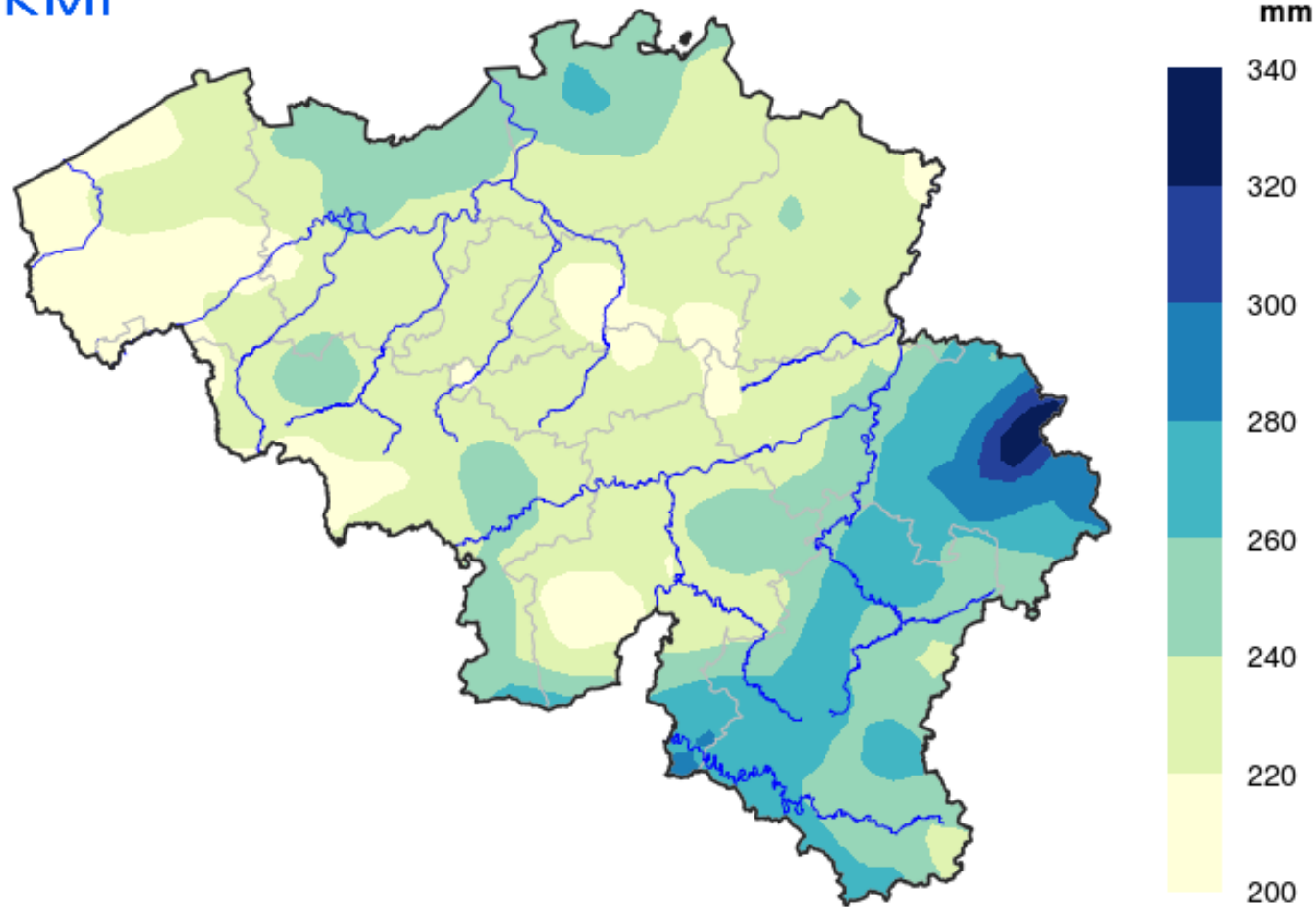


Belgisch neerslagklimaat

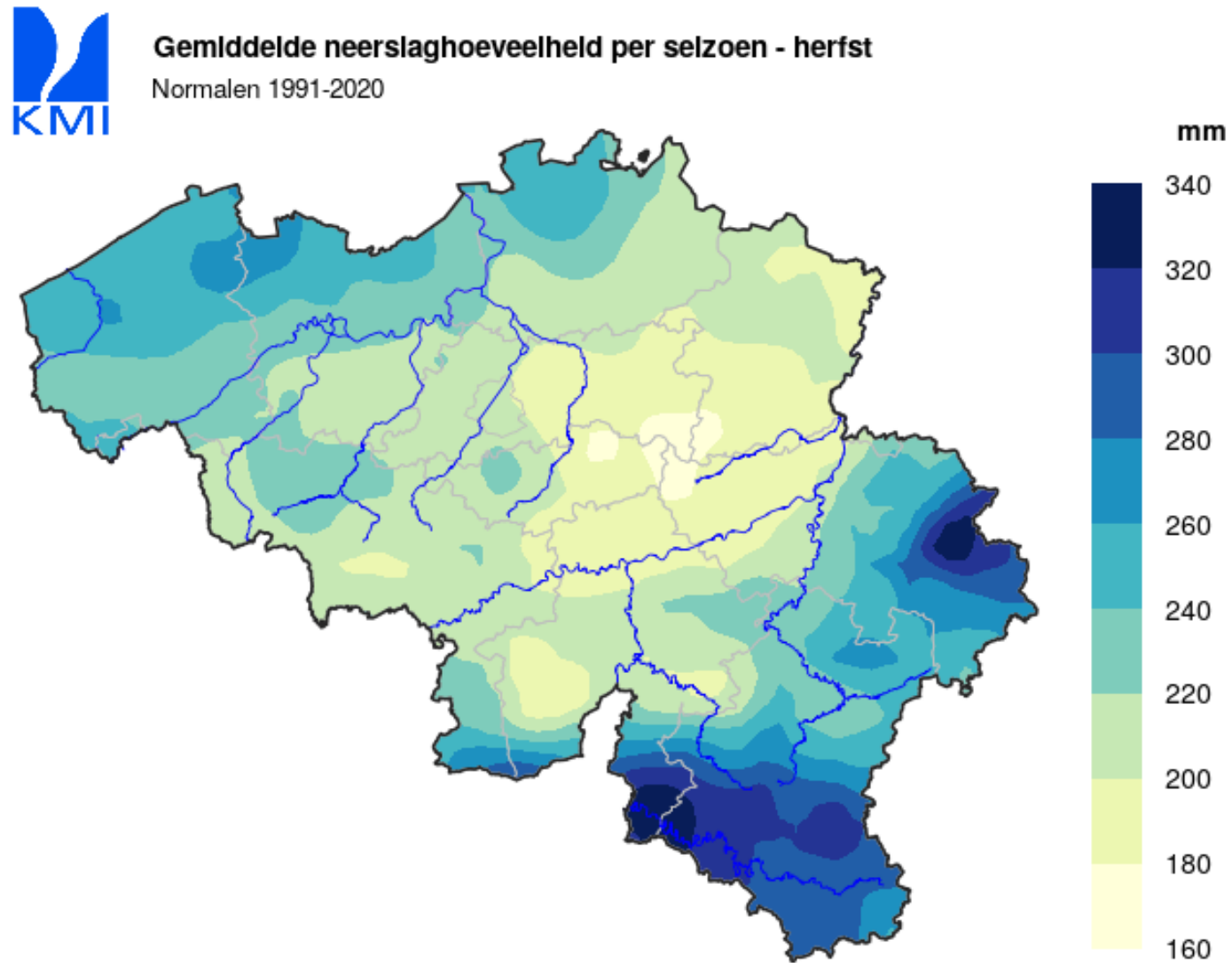


Gemiddelde neerslaghoeveelheid per seizoen - zomer

Normalen 1991-2020



Belgisch neerslagklimaat

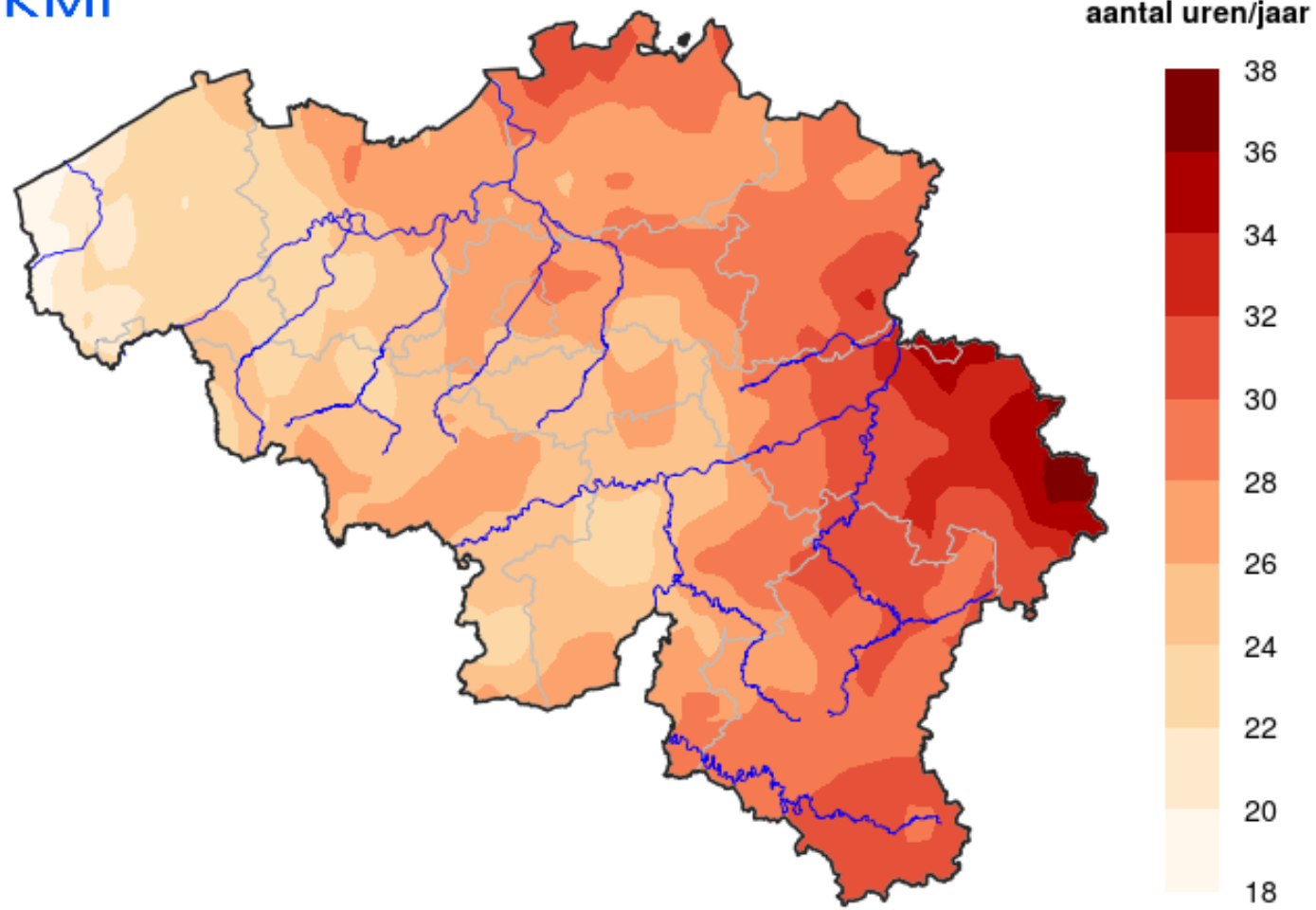


Belgisch onweersklimaat

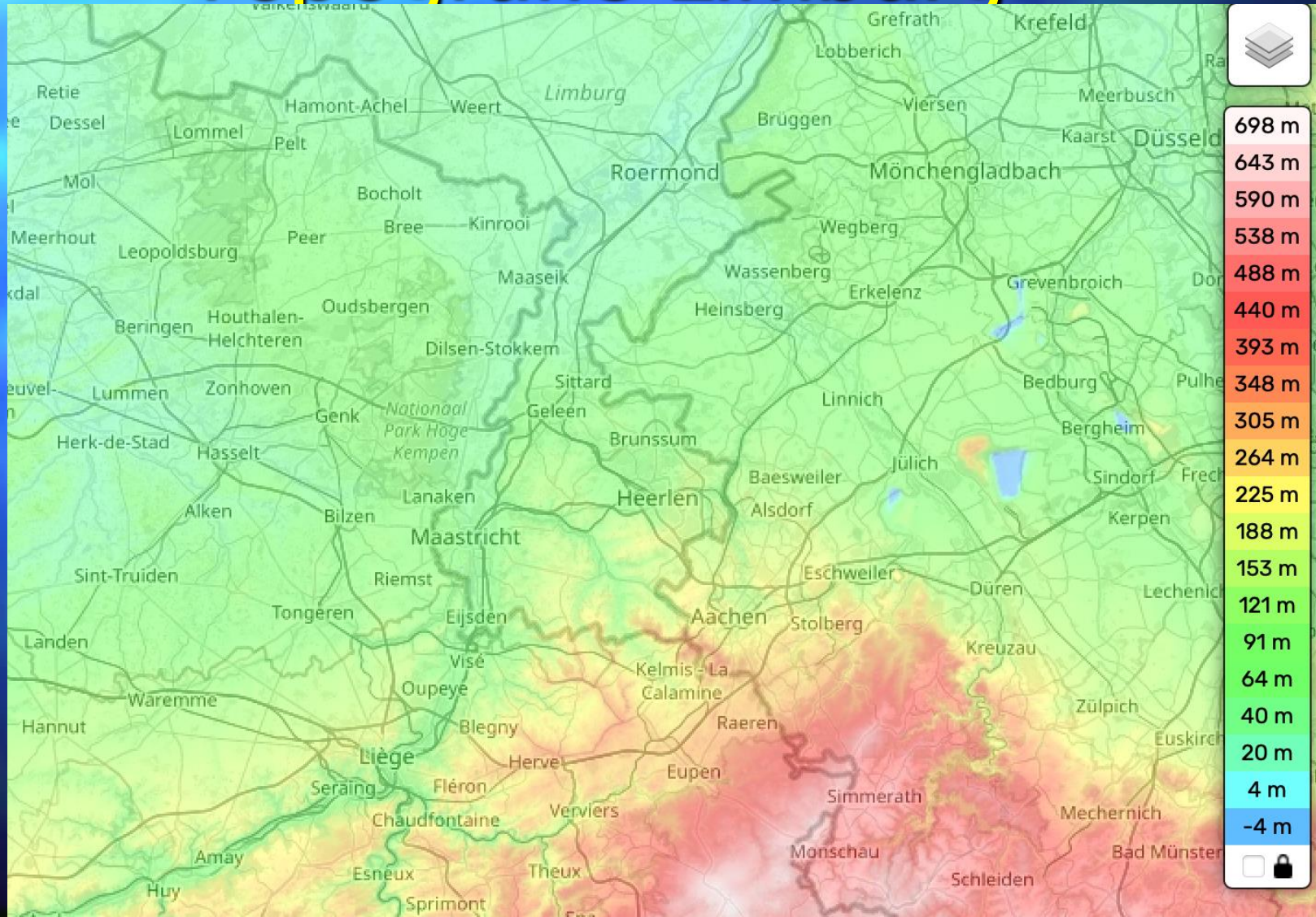


Gemiddeld aantal uren onweer per jaar

Normalen 2004-2020



Topografie Limburg

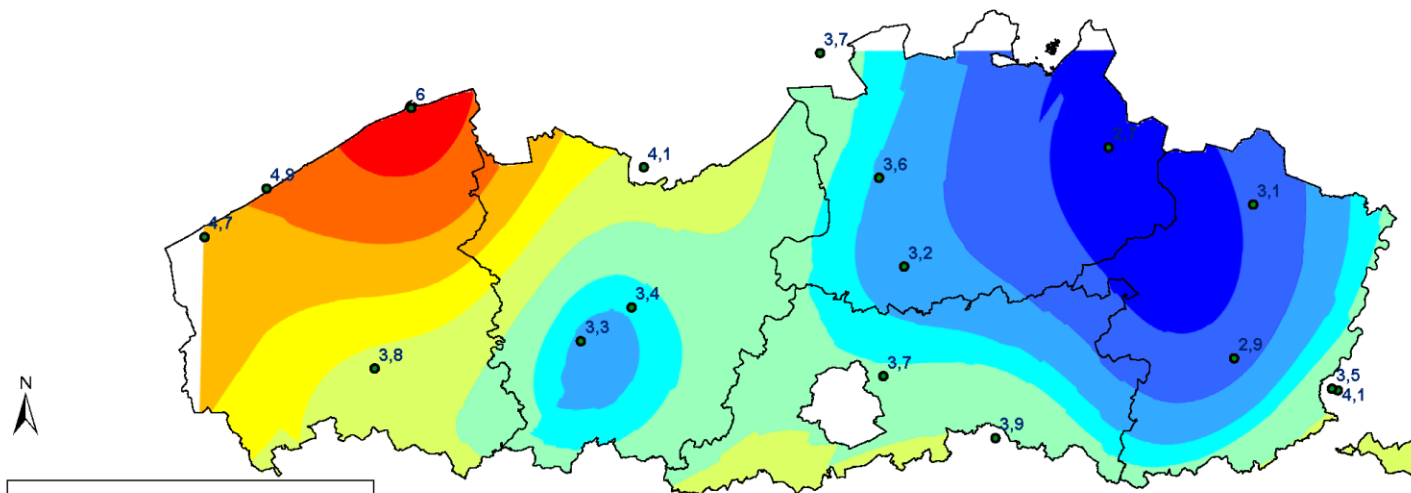


Vlaams windklimaat

Windkaart Vlaanderen

Gemiddelde windsnelheid (m/s) op 10m hoogte

Windkracht 13
gericht op het openbreken van de
markt voor kleine en middelgrote windturbines



Legende

● Synoptisch weerstation (10m)

Gemiddelde windsnelheid (10m)

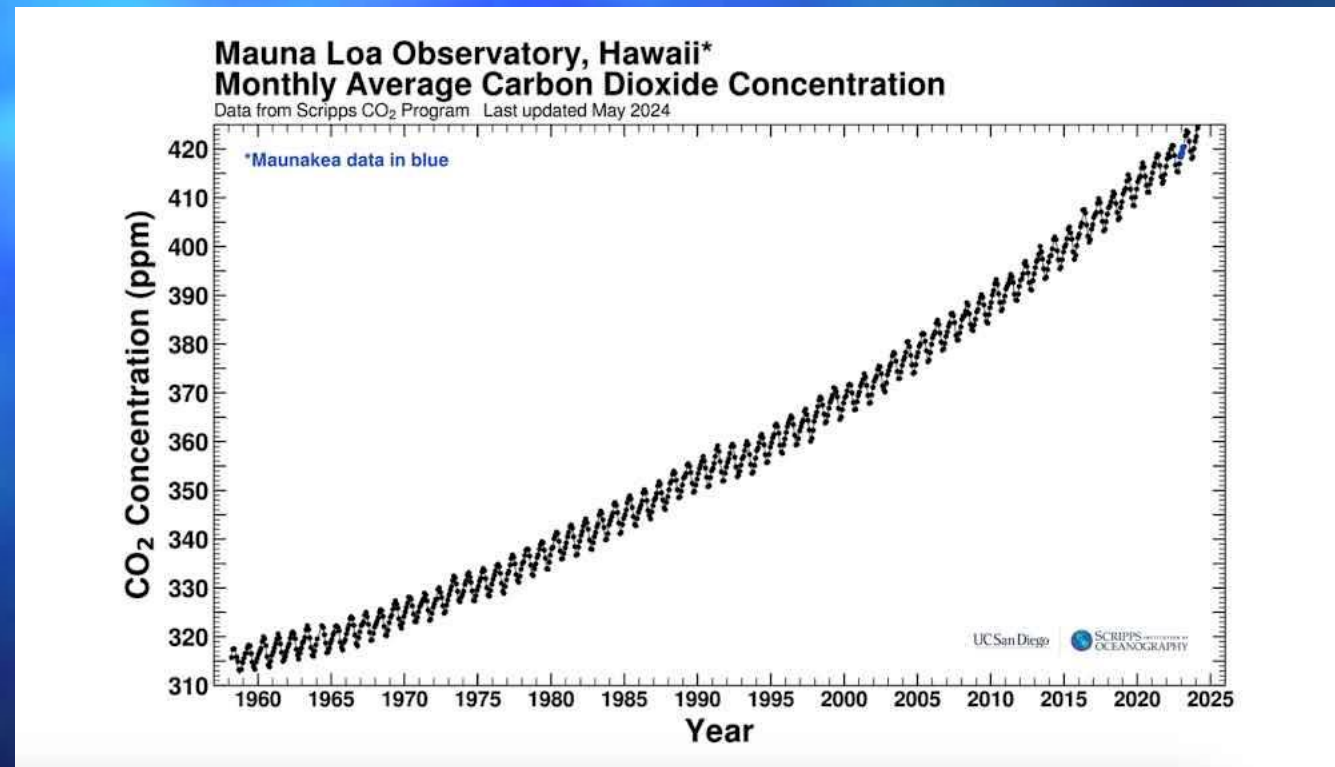
	5,3 - 6,5 m/s
	4,8 - 5,3 m/s
	4,4 - 4,8 m/s
	4,1 - 4,4 m/s
	3,8 - 4,1 m/s
	3,6 - 3,8 m/s
	3,5 - 3,6 m/s
	3,3 - 3,5 m/s
	3, - 3,3 m/s
	2,7 - 3 m/s

Contact: Samuel Van Ackere, Universiteit Gent
mrb@ugent.be - www.windkracht13.be
Afdeling Mobiliteit & Ruimtelijke Planning,
Vrijdagmarkt 10/301 - B-9000 Gent
T +32 (0)9 331 32 59

0 5 10 20 30 40
Kilometers

Globale klimaatverandering

CO₂-evolutie sinds 1960 in ppm



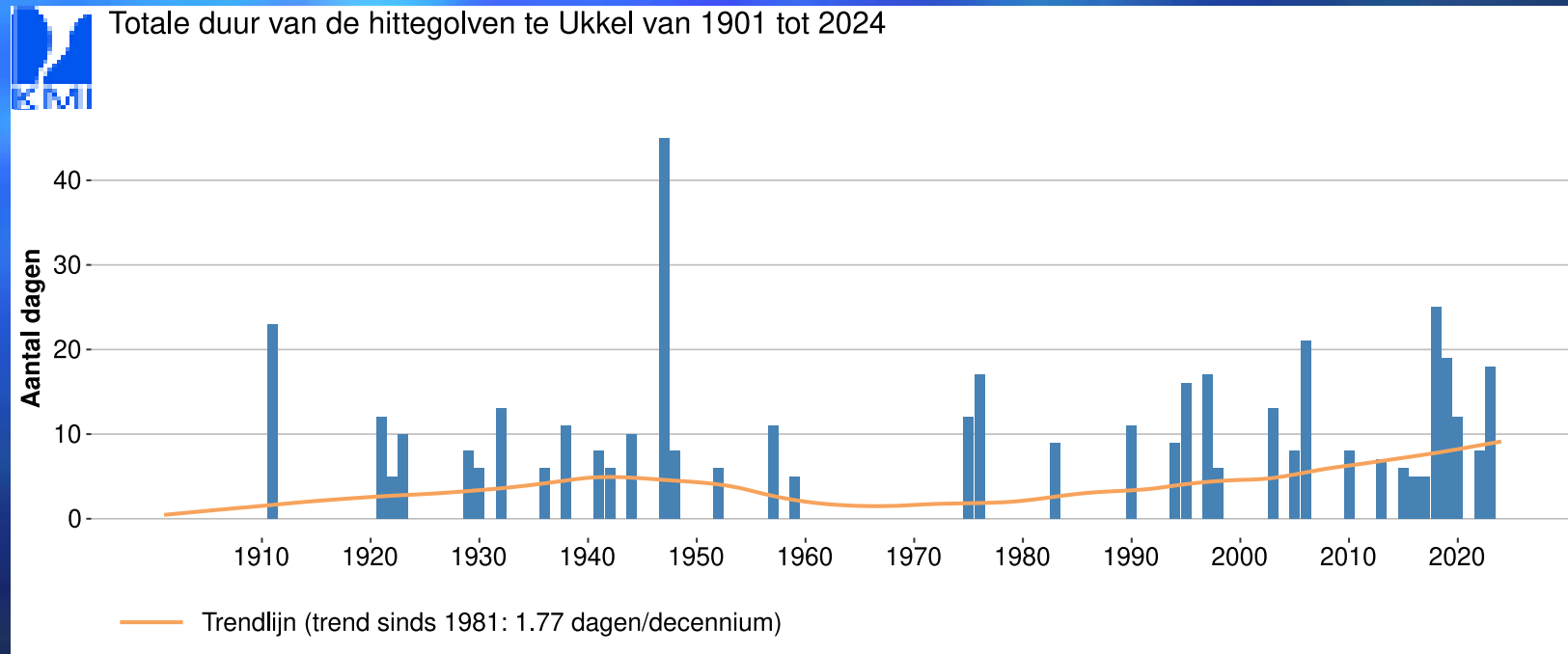
Gevolg: straalstroom verandert, meandert meer

Vaker hetzelfde weer gedurende langere tijd
--> extremen nemen toe



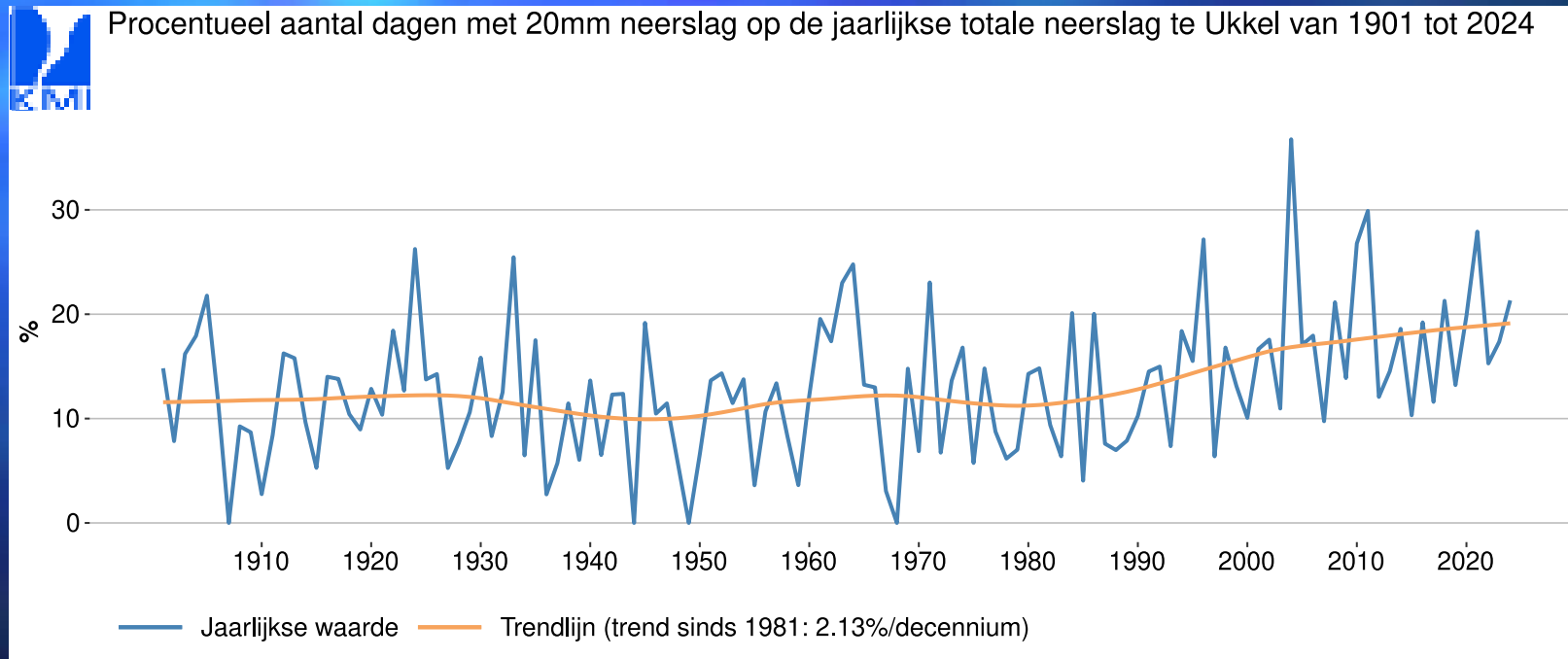
Gevolg : temperatuursstijging

Meer, langere en intensere hittegolven



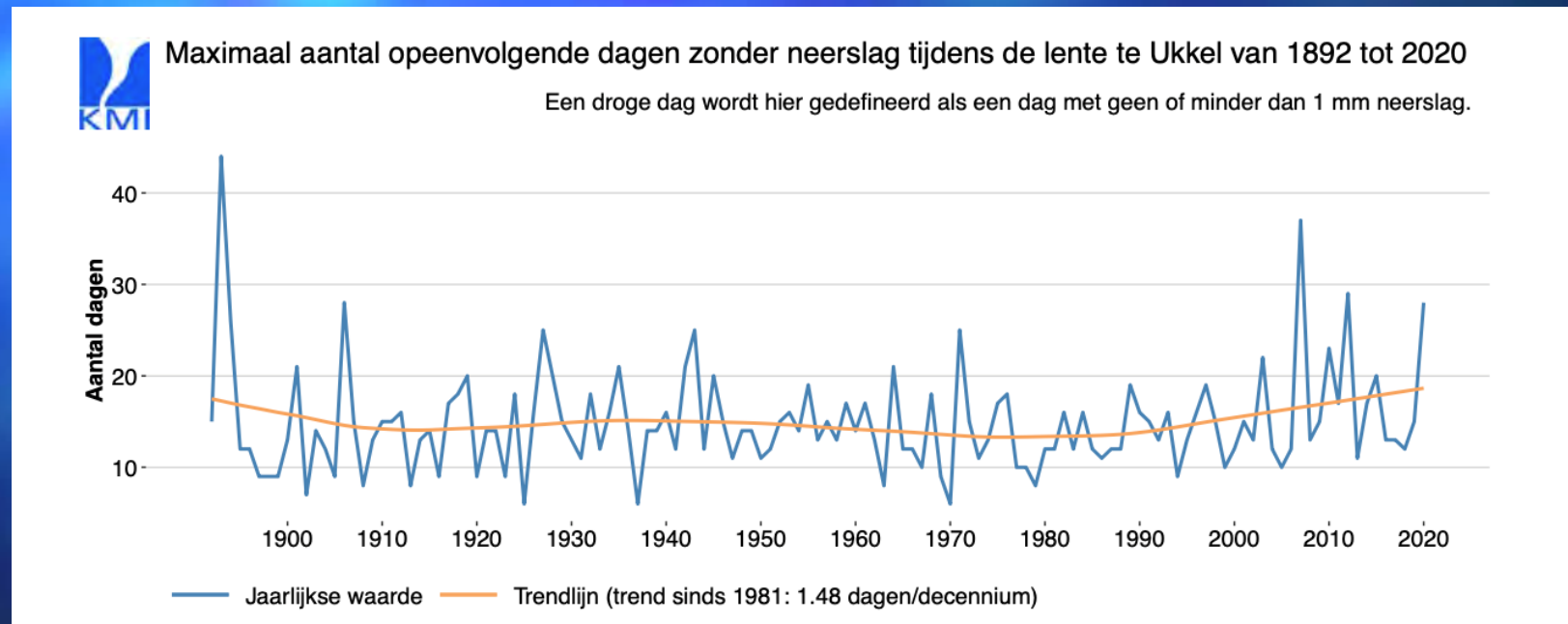
Gevolg : fellere buien

Warme lucht kan meer vocht bevatten voor
het begint te regenen



Gevolg : langere droogtes

Vooraf sinds 1981 tendens drogere lentes



Acties overheden

Blue deal Vlaanderen

<https://bluedeal.integraalwaterbeleid.be>

Weerbaar waterland

<https://vmm.vlaanderen.be/nieuws/advies-weerbaar-waterland.pdf>

Belgisch Klimaatcentrum

<https://www.climatecentre.be/nl>

CERAC <https://www.cerac.be/nl>

NCCN : crisiscentrum.be

optimalisering samenwerking KMI-VMM/HIC
om paraatheid te verhogen en impact te
schatten -> waterinfo.be

KMI klimaatscenario's

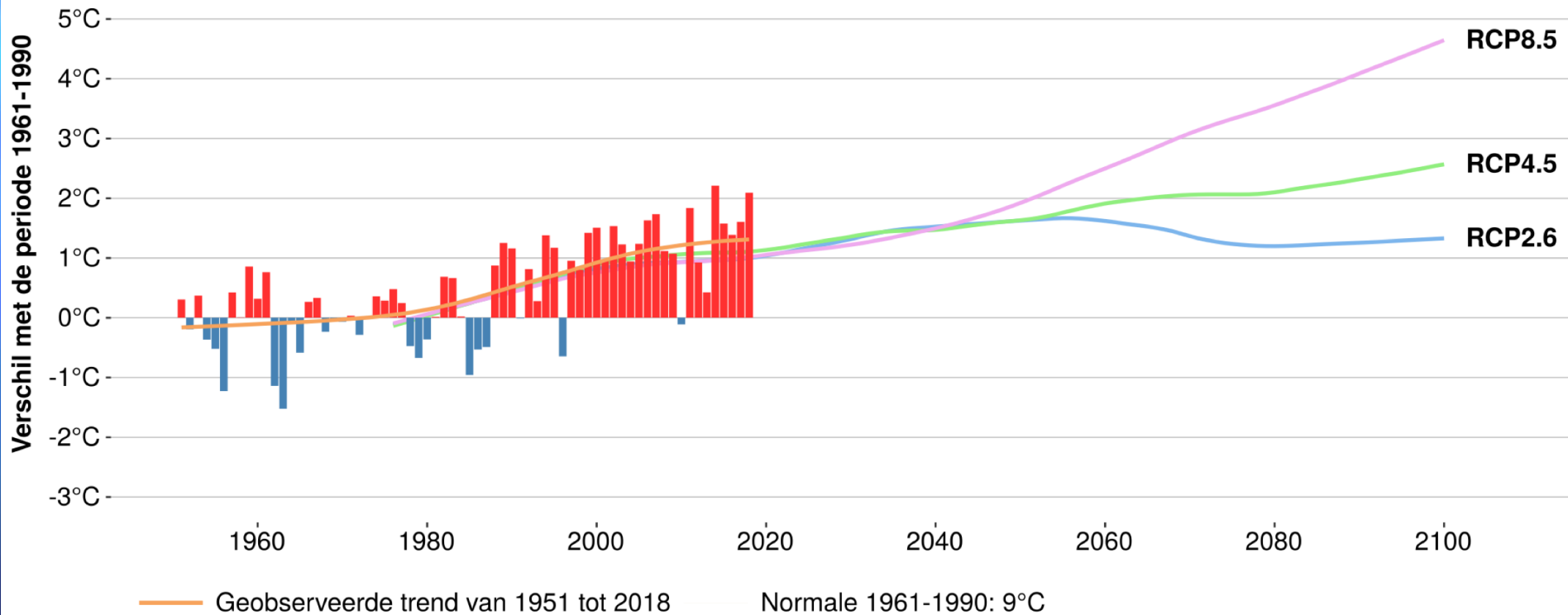
- ▣ Zijn geen voorspellingen ! Voorzichtige interpretatie, niet letterlijk nemen !
- ▣ Weermodel trends laten uitrekenen
- ▣ Enige mogelijkheid om mogelijk toekomstbeeld te schetsen

Scenario's IPCC en KMI

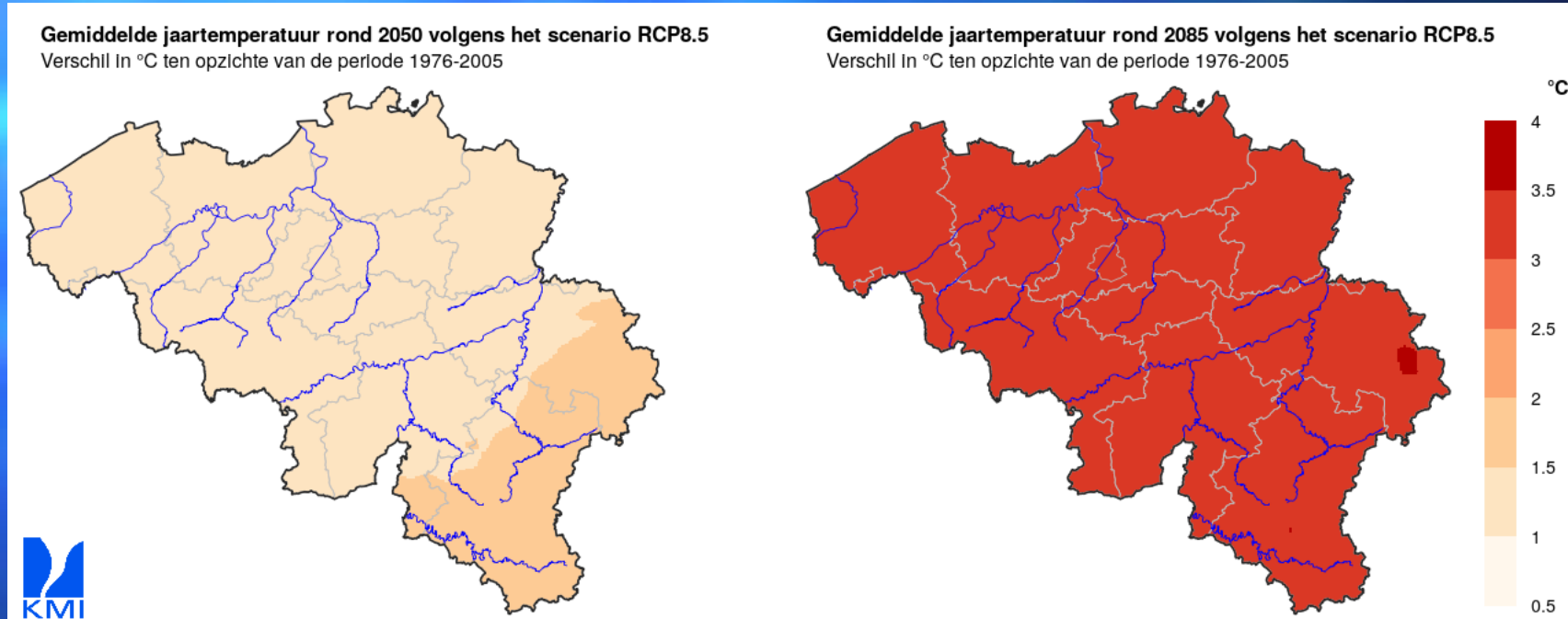


Evolutie van de gemiddelde jaartemperatuur in België

Klimaatprojecties tot 2100 volgens 3 broeikasgasscenario's (RCP2.6, RCP4.5 en RCP8.5)
Observaties van 1951 tot 2018 (gemiddelde voor 8 historische stations)



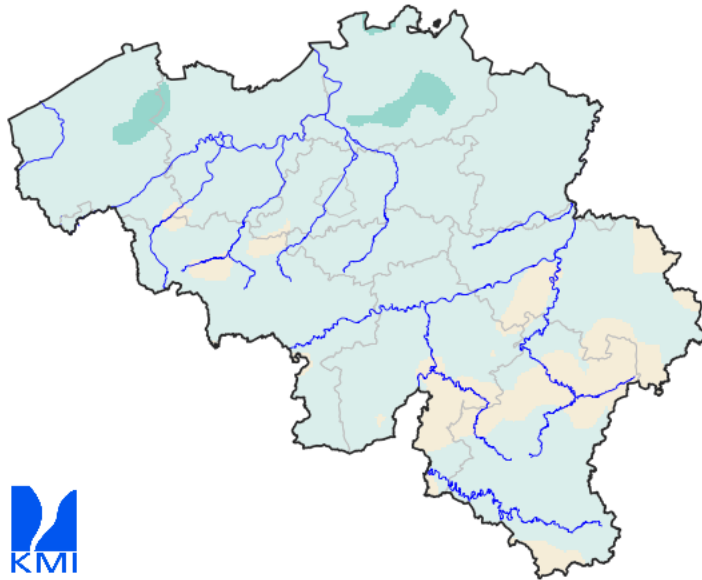
Pessimistisch scenario temperatuur



Pessimistisch scenario



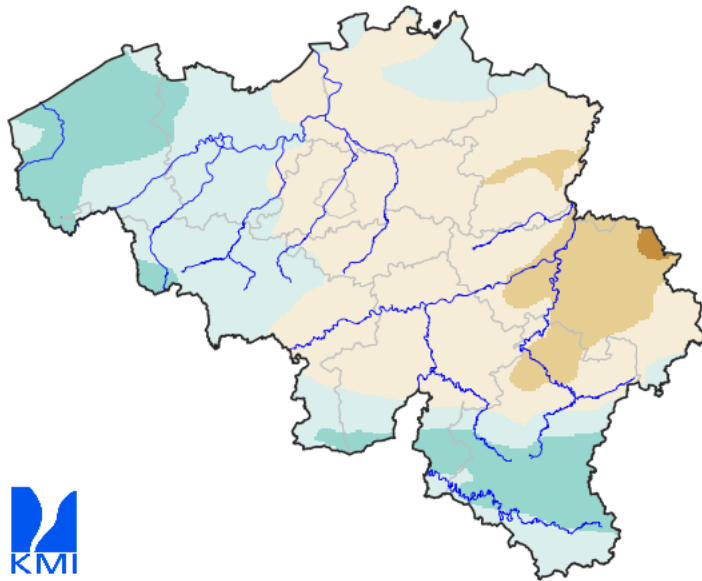
Regenval per jaar rond 2050 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



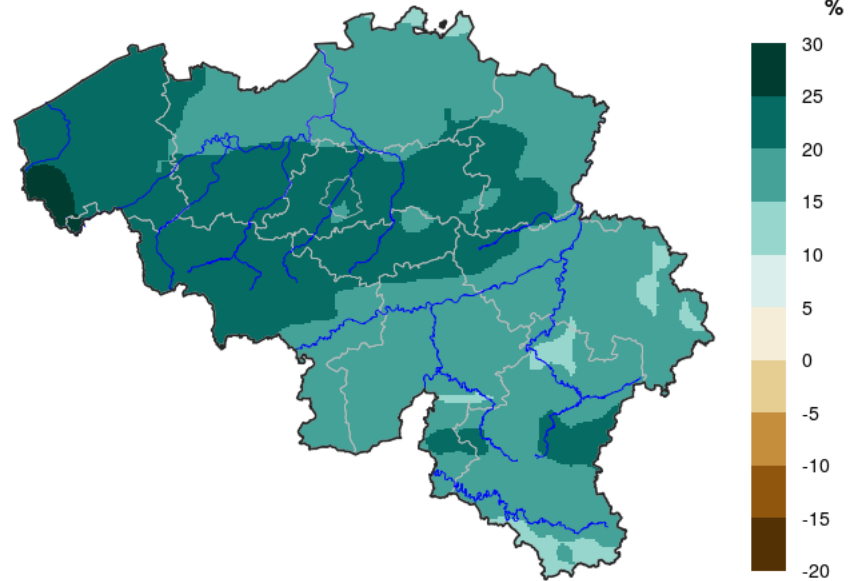
Regenval per jaar rond 2085 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



Regenval in de winter rond 2050 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



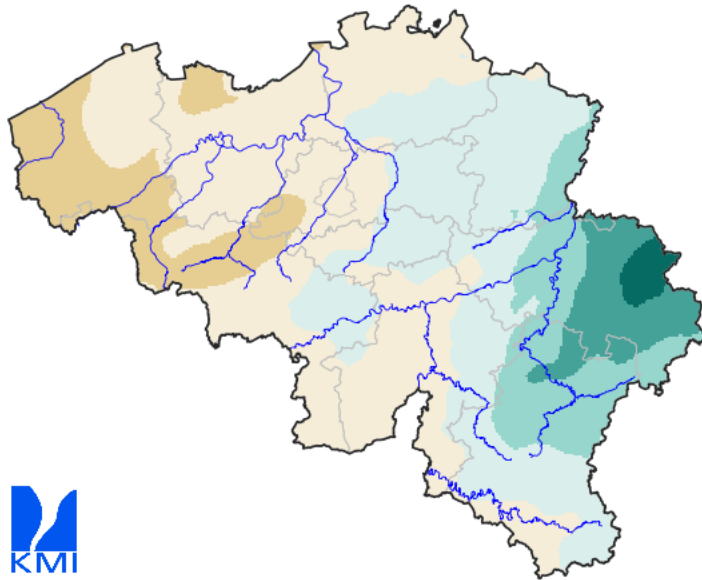
Regenval in de winter rond 2085 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



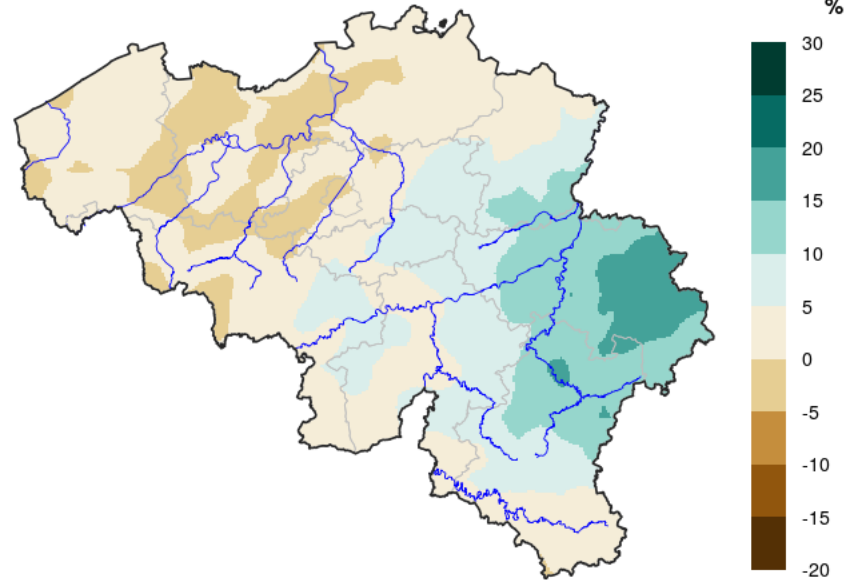
scenario lente



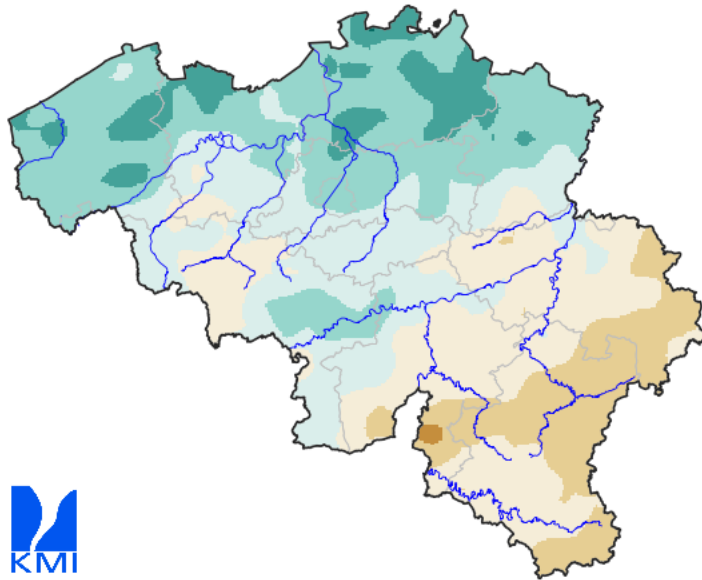
Regenval in de lente rond 2050 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



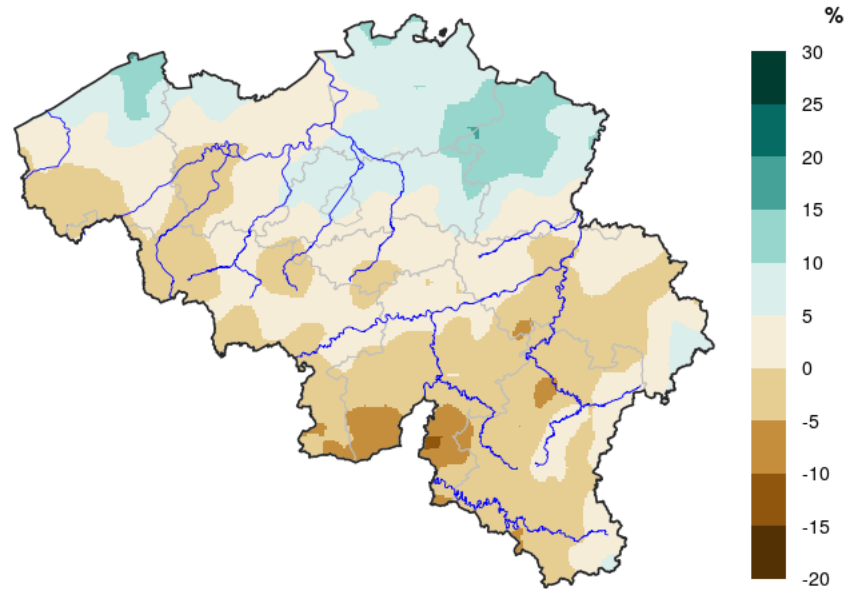
Regenval in de lente rond 2085 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



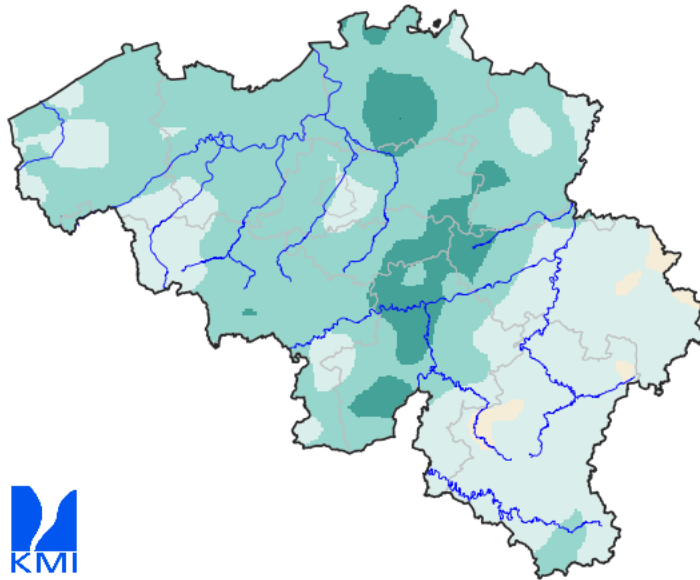
Regenval in de zomer rond 2050 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



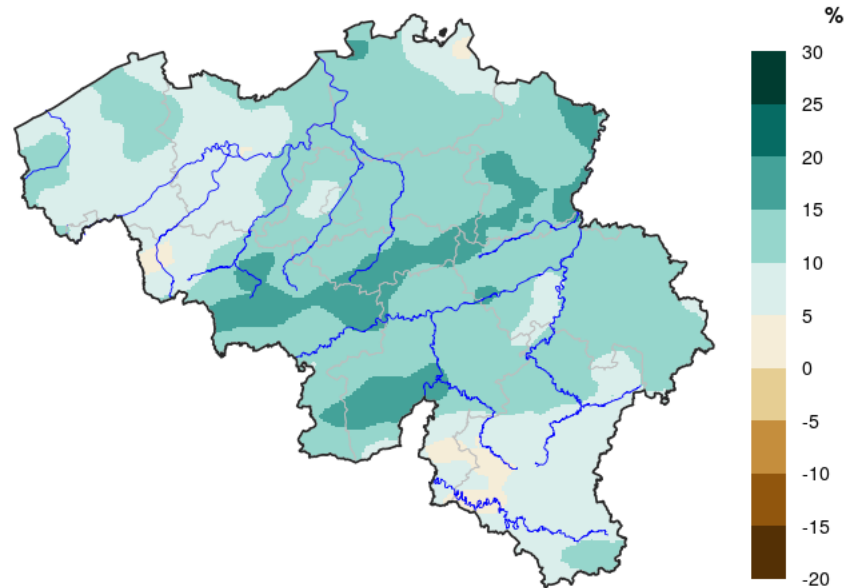
Regenval in de zomer rond 2085 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



Regenval in de herfst rond 2050 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



Regenval in de herfst rond 2085 volgens het scenario RCP8.5
Verschil (in %) ten opzichte van de periode 1976-2005



Rol KMI bij noodweer(planning)

n KB KMI 1913, 2002

- Veiligheid van / informatie voor bevolking & socio-economische en wetenschappelijke gemeenschappen
- Beleidsondersteuning alle politieke overheden inzake
- Meteorologie, klimatologie, geofysica

Hoe communiceert het KMI ?

- Via website/app naar alle burgers, elke 10 min (app)-20 min (website)
- Via media/crisiscentra (video-overleg)
- De KMI-app moet je installeren ! Is niet de standaard weerapp op je gsm !
- Wat doen we niet ? Zelf organisaties bellen bij naderend onheil (wel sms gouverneurs bij kans op code oranje)

Meteorologische veiligheid

- ▣ uitleg KMI producten
 - ▣ <https://www.meteo.be/nl/weer/verwachtingen/uitleg-voorspellingen>
 - ▣ <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/uitleg>
 - ▣ <https://www.meteo.be/nl/info/veelgestelde-vragen/producten-en-diensten/gebruiksaanwijzingen-van-de-mobiele-app-van-het-kmi>

Meteorologische veiligheid

- ▣ Aanpak KMI : kleurcodes tot 48u vooraf
 - ▣ Geel: wees waakzaam
 - ▣ Oranje: volg raadgevingen op
 - ▣ Rood : volg raadgevingen strikt op
-
- ▣ Voorwaarschuwing tot max 4-5 dagen vooraf bij minstens 50% kans op code rood



(Zeer) lokale fenomenen die boven de respectievelijke drempels liggen veronderstellen niet noodzakelijk het geven van een hogere waarschuwing voor de betreffende provincie !

Zeer lokaal : < 1/4 vd provincie. Lokaal: $\geq 1/4$ en < 1/2 vd provincie. Verspreid: $\geq 1/2$ vd provincie

*de uurlijkse accumulaties worden slechts 1 uur vooraf voorspeld

WAARSCHUWING MINSTENS KANS $\geq 65\%$	GEEL (ten vroegste 48u vooraf)	ORANJE (ten vroegste 24u vooraf)	ROOD (ten vroegste 12u vooraf)
 Wind	Rukwinden tussen 80 en 100 km/u <i>(70 en 90 km/u bij bebladerde bomen)</i>	Verspreide rukwinden tussen 101 en 130 km/u <i>(91 en 120 km/u bij bebladerde bomen)</i>	Verspreide rukwinden van meer dan 130 km/u <i>(> 120 km/u bij bebladerde bomen)</i>
 Regen	10 tem 30 l/m ² in 1 uur* of 20 tem 40 l/m ² in 6 uur of 25 tem 50 l/m ² in 24 uur	31 tem 50 l/m ² in 1 uur* of 41 tem 60 l/m ² in 6 uur of 51 tem 100 l/m ² in 24 uur	Reeds grote wateroverlast en nog zware neerslag op komst, of > 50 l/m ² in 1 uur* of > 60 l/m ² in 6 uur of > 100 l/m ² in 24 uur
 Onweer	10 tem 30 l/m ² in 1 uur* of 20 tem 40 l/m ² in 6 uur of 25 tem 50 l/m ² in 24 uur of lokaal zware rukwinden of hagelstenen van 1 tem 2 cm	31 tem 50 l/m ² in 1 uur* of 41 tem 60 l/m ² in 6 uur of 51 tem 100 l/m ² in 24 uur of verspreide zware rukwinden of hagelstenen van 3 tem 5 cm	Reeds grote wateroverlast en nog zware neerslag op komst, of > 50 l/m ² in 1 uur* of > 60 l/m ² in 6 uur of > 100 l/m ² in 24 uur of verspreide extreme rukwinden of hagelstenen > 5 cm
 Gladheid	1 tem 5 cm verse sneeuw in 6 uur of 5 tem 10 cm verse sneeuw in 24u of (Ze)er lokale ijzel of lokale rijm- of ijsplekken	3 tem 5 cm verse sneeuw in 1 uur* of 6 tem 10 cm verse sneeuw in 6 uur of 11 tem 25 cm verse sneeuw in 24 uur of verspreide ijzel of ijsplekken	Overal zeer glad en verse sneeuw verwacht of > 5 cm verse sneeuw in 1 uur* of > 10 cm verse sneeuw in 6 uur of > 25 cm verse sneeuw in 24 uur of intense en algemene ijzel
 Mist	Verspreid een zicht < 500 m of lokaal < 200 m	Verspreid een zicht < 200 m	
 Stormtij	5,60 tem 6,20m TAW in Oostende of 6,60 tem 7,20m TAW in Antwerpen	6,21 tem 6,50 m TAW in Oostende of 7,21 tem 7,50 m TAW in Antwerpen	> 6,50 m TAW in Oostende of > 7,50 m TAW in Antwerpen
 Koudegolf Rekening gehouden met de gemiddelde waarden van waarnemingen en voorspellingen over de betreffende periode	T min / T max 1 dag -13° / -9° 2 dagen -9° / -5° 3 dagen -5° / -1°	T min / T max 2 dagen -13° / -9° 3 dagen -9° / -5°	T min / T max 3 dagen -13° / -9°
 Hitte (Temperaturen in Ukkel).	T _{cumul} ≥ 17 graden T _{cumul} is de som van de verschillen tussen de voorspelde maxima en een drempel van 25 graden voor de 5 komende dagen; enkel de positieve verschillen worden in rekening gebracht	2 dagen met gemiddelde Tmin ≥ 20 graden en gemiddelde Tmax ≥ 32 graden of 3 dagen met gemiddelde Tmin ≥ 18 graden en gemiddelde Tmax ≥ 30 graden in overleg met IR-CELINE	3 dagen met gemiddelde Tmin ≥ 20 graden en gemiddelde Tmax ≥ 32 graden in overleg met autoriteiten

Meteorologische veiligheid

- ▣ Verdere aanpassingen
 - KMI-app (2015) : provinciale waarschuwingen direct naar publiek
 - Weerflashes per gemeente (2020) bij nadering zware onweers-, sneeuw-, hagelbuien. Tot max 60 minuten, meestal 10-20 minuten vooraf.

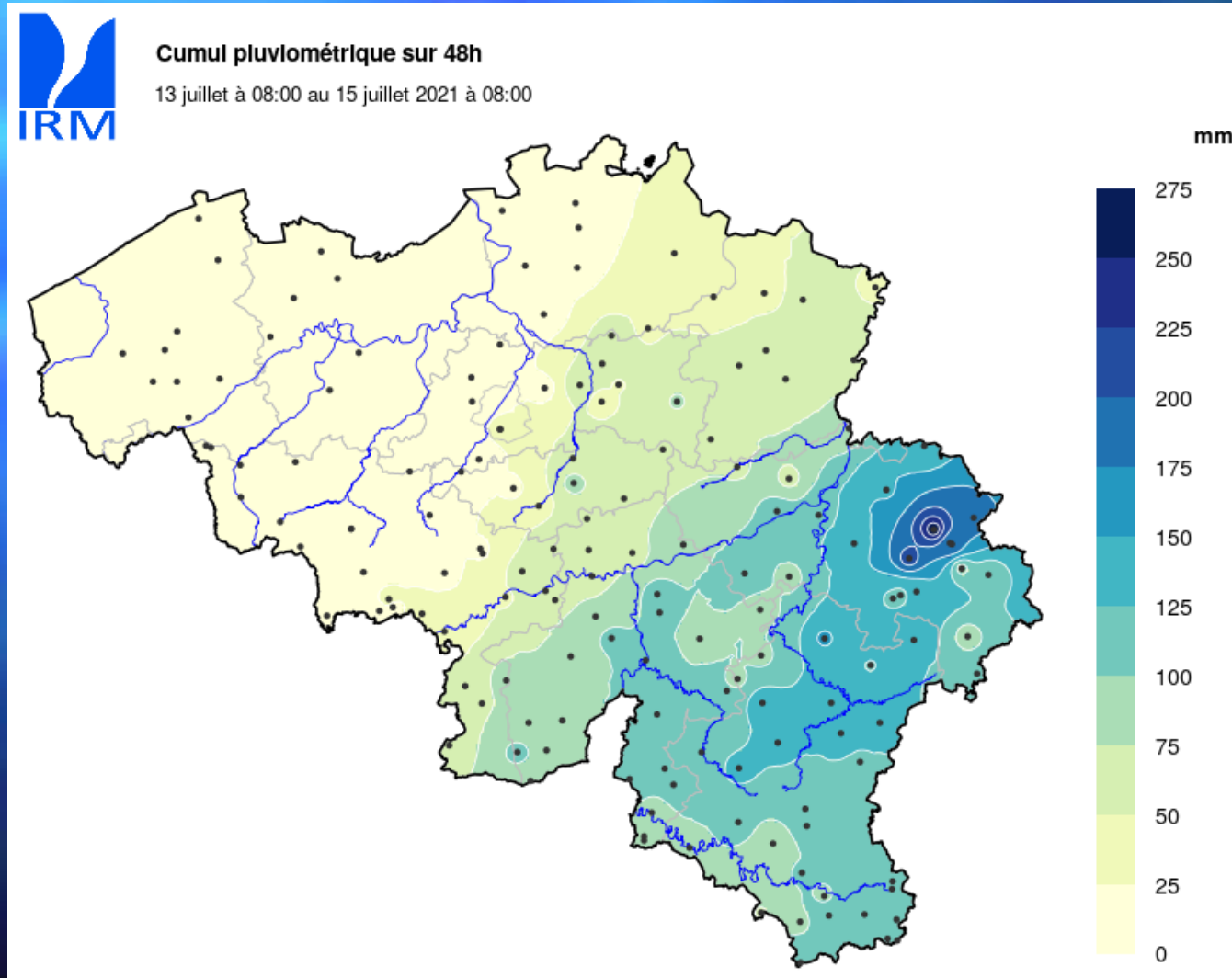
Meteorologische veiligheid

n Overstromingen juli 2021

Record neerslag in 48u in Jalhay (Luik) : 271 mm (valt normaal in 3 maand)

In die streek 150-200 mm in 48u

Meteorologische veiligheid



Meteorologische veiligheid



Waarschuwingen

Begin : 13/07/2021 13H - (lokale tijd)
Einde : 16/07/2021 02H - (lokale tijd)



Avertissements

Début : 13/07/2021 13H - (heure locale)
Fin : 16/07/2021 02H - (heure locale)

Regen - Pluie

Van vandaag tot en met donderdag komt een zeer actief occlusief front bijna stationair over delen van ons land te liggen. Dit veroorzaakt vooral in de (zuid)oostelijke landshelft zeer veel regen. Voor ganse episode verwachten we per provincie een accumulatie van de volgende grootte- orde :

- Antwerpen : 10-40 mm
- Brabant : 10-60 mm
- Henegouwen : 5-50 mm
- Limburg : 60-130 mm
- Luik : 80-150 mm
- Namen : 40-100 mm
- Luxemburg : 70-120 mm

Lokaal kan er soms ook onweer voorkomen waardoor plaatselijke afwijkingen mogelijk zijn.

Provincies	13/7	14/7	15/7
	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
Vlaanderen			
Kust			
West-Vlaanderen			
Oost-Vlaanderen			
Antwerpen			
Limburg			
Vlaams-Brabant			
Brussel			
Brussel			

groen : Er worden geen significante problemen verwacht ten gevolge van regen.
geel : 10 tem 30 l/ m² in 1 uur* of 20 tem 40 l/ m² in 6 uur of 25 tem 50 l/ m² in 24 uur
oranje : 31 tem 50 l/ m² in 1 uur* of 41 tem 60 l/ m² in 6 uur of 51 tem 100 l/ m² in 24 uur
rood : Reeds grote wateroverlast en nog zware neerslag op komst, of 50 l/ m² in 1 uur of 60 l/ m² in 6 uur of 100 l/ m² in 24 uur
legenda : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/legenda-regen>
algemene principes : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/uitleg>

D'aujourd'hui à jeudi compris, un front occlus très actif sera pratiquement stationnaire sur une partie du pays et provoquera d'importantes quantités de précipitations, surtout sur la moitié (sud-)est du pays. Sur l'ensemble de l'épisode, les cumuls pourront atteindre, par province, des valeurs généralement comprises entre :

- Anvers : 10 et 40 mm
- Brabant : 10 et 60 mm
- Hainaut : 5 et 50 mm
- Limbourg : 60 et 130 mm
- Liège : 80 et 150 mm
- Namur : 40 et 100 mm
- Luxembourg : 70 et 120 mm

Il y aura parfois aussi un risque d'orage par endroits, ce qui renforcera les disparités spatiales des cumuls de précipitations.

Provincies	13/7	14/7	15/7
	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
Wallonie			
Liège			
Hainaut			
Namur			
Luxembourg			
Brabant wallon			
Bruxelles			
Bruxelles			

vert : Nous ne prévoyons pas de problème significatif lié à la pluie.
jaune : 10 à 30 l/ m² en 1 heure ou 20 à 40 l/ m² en 6 heures ou 25 à 50 l/ m² en 24 heures
orange : 31 à 50 l/ m² en 1 heure ou 41 à 60 l/ m² en 6 heures ou 51 à 100 l/ m² en 24 heures
rouge : Dégâts déjà constatés dans la province et précipitations abondantes encore prévues ou 50 l/ m² en 1 heure ou 60 l/ m² en 6 heures ou 100 l/ m² en 24 heures
legende : <https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/legende-pluie>
principes généraux : <https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/explications-avertissements>

Meteorologische veiligheid



Waarschuwingen

Begin : 14/07/2021 09H - (lokale tijd)
Einde : 16/07/2021 00H - (lokale tijd)



Avertissements

Début : 14/07/2021 09H - (heure locale)
Fin : 16/07/2021 00H - (heure locale)

Regen - Pluie

Tot en met donderdagavond ligt een zeer actief occlusief front bijna stationair over delen van ons land te liggen. Dit veroorzaakt vooral in de (zuid)oostelijke landshelft zeer veel regen.
Tussen woensdag 9u en donderdag 20u verwachten we per provincie een accumulatie van de volgende grootte- orde :

- Antwerpen : 10-40 mm
- Brabant : 10-40 mm
- Henegouwen : 0-30 mm
- Limburg : 30-100 mm
- Luik : 60-150 mm
- Namen : 30-100 mm
- Luxemburg : 40-110 mm

Lokaal kan er soms ook onweer voorkomen waardoor plaatselijke afwijkingen mogelijk zijn.

Omdat er meer dan 65% kans is dat over minstens een kwart van de provincie Luik meer dan 100 mm valt in 24 uur, wordt daar code rood afgekondigd.

Provincies	14/7												15/7												16/7														
	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22			
Vlaanderen																																							
Kust																																							
West-Vlaanderen																																							
Oost-Vlaanderen																																							
Antwerpen																																							
Limburg																																							
Vlaams-Brabant																																							
Brussel																																							
Brussel																																							

groen : Er worden geen significante problemen verwacht ten gevolge van regen.

geel : 10 tem 30 l/ m² in 1 uur* of 20 tem 40 l/ m² in 6 uur of 25 tem 50 l/ m² in 24 uur

oranje : 31 tem 50 l/ m² in 1 uur* of 41 tem 60 l/ m² in 6 uur of 51 tem 100 l/ m² in 24 uur

rood : Reeds grote wateroverlast en nog zware neerslag op komst, of 50 l/ m² in 1 uur of 60 l/ m² in 6 uur of 100 l/ m² in 24 uur

legenda : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/legenda-regen>

algemene principes : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/uitleg>

Jusqu'à jeudi soir, un front occlus, très actif et quasi- stationnaire sur certaines régions du pays, provoquera d'abondantes précipitations, surtout sur la moitié (sud)-est du pays.

De ce mercredi 9h à jeudi 20h, les cumuls pourront atteindre, par province, des valeurs généralement comprises entre :

- Anvers : 10 et 40 mm
- Brabant : 10 et 40 mm
- Hainaut : 0 et 30 mm
- Limbourg : 30 et 100 mm
- Liège : 60 et 150 mm
- Namur : 30 et 100 mm
- Luxembourg : 40 et 110 mm

Des orages pourront également se développer par endroits, ce qui pourrait donner lieu à des différences parfois significatives entre régions.

Puisqu'il y a plus de 65% de chances que les quantités de précipitations dépassent 100 mm en 24h sur au moins un quart de la province de Liège, celle- ci passe au niveau rouge.

Provinces	14/7												15/7												16/7															
	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22				
Wallonie																																								
Liège																																								
Hainaut																																								
Namur																																								
Luxembourg																																								
Brabant wallon																																								
Bruxelles																																								
Bruxelles																																								

vert : Nous ne prévoyons pas de problème significatif lié à la pluie.

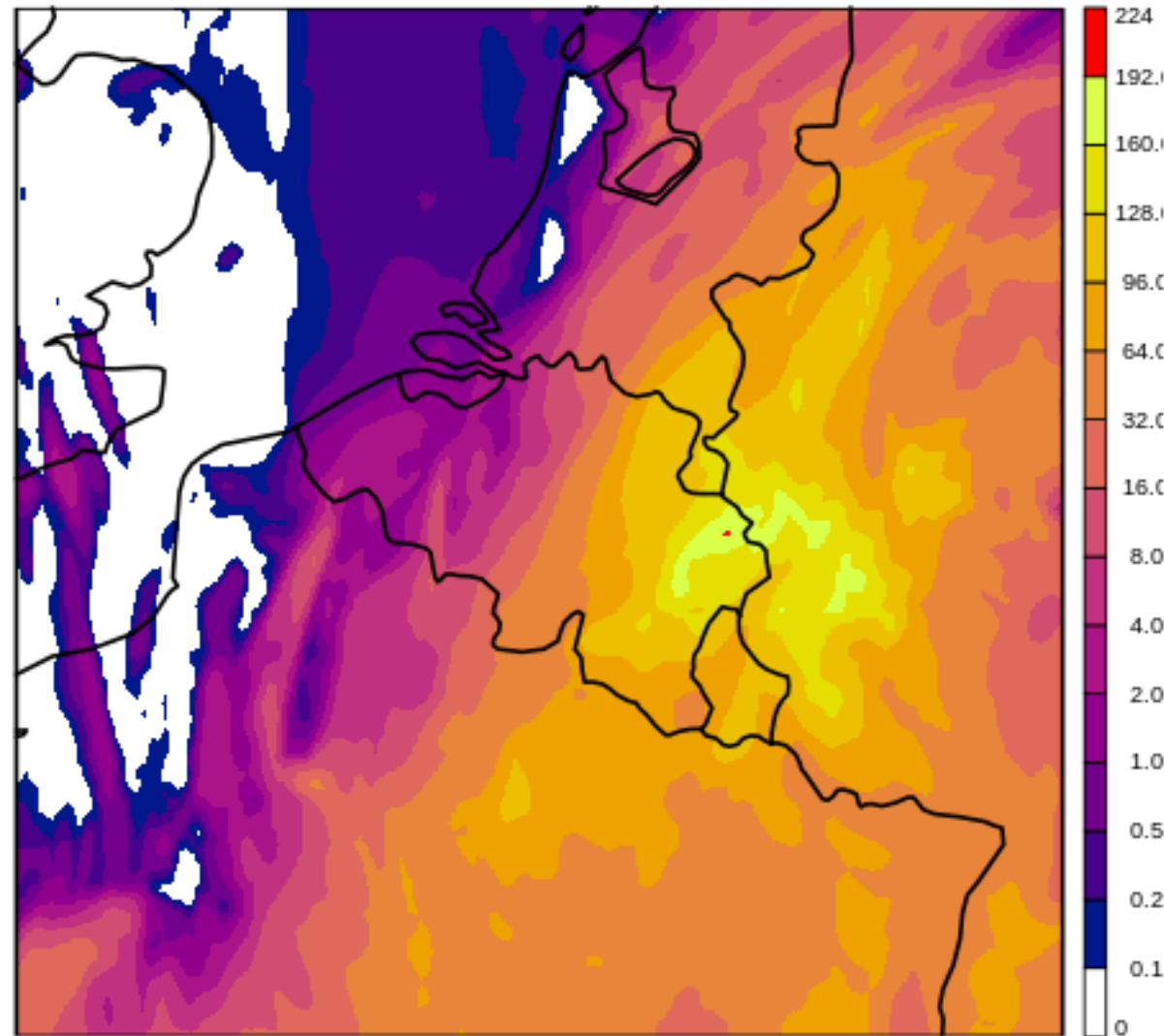
jaune : 10 à 30 l/ m² en 1 heure ou 20 à 40 l/ m² en 6 heures ou 25 à 50 l/ m² en 24 heures

orange : 31 à 50 l/ m² en 1 heure ou 41 à 60 l/ m² en 6 heures ou 51 à 100 l/ m² en 24 heures

rouge : Dégâts déjà constatés dans la province et précipitations abondantes encore prévues ou 50 l/ m² en 1 heure ou 60 l/ m² en 6 heures ou 100 l/ m² en 24 heures

légende : <https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/legende-pluie>

48h Precipitation
2021-07-13:00h +48



Alaro 4km

Accumulated precip 2021/07/13:00h +48h



58	66	75	84	96	105	105	105	107	105	101	98	100	109	123	130	132	134	136	139	139	131	123	120	124
62	70	77	87	99	107	107	106	106	103	98	97	100	108	119	126	130	135	139	142	140	134	128	127	131
65	73	80	89	100	108	109	108	105	102	97	97	100	106	117	125	130	137	141	143	142	138	134	134	139
68	77	83	92	101	108	110	108	105	101	99	98	99	106	118	128	134	140	144	145	145	142	140	142	147
71	80	87	95	102	108	109	107	104	102	101	100	100	109	123	134	140	143	148	152	150	145	145	149	154
74	83	90	96	104	106	107	106	105	105	103	102	104	116	132	141	144	145	152	159	157	150	150	155	157
77	86	91	95	99	105	106	106	106	106	104	104	112	128	142	147	148	148	156	164	162	157	158	159	158
80	87	90	93	99	105	105	103	103	104	104	109	122	137	148	151	152	153	162	171	169	165	164	162	159
81	86	88	91	99	105	102	99	99	103	109	119	131	141	149	154	157	161	173	181	178	171	165	161	159
82	84	85	90	98	101	97	96	100	110	120	130	139	145	152	160	165	174	187	191	183	172	164	159	160
81	82	83	89	96	98	97	100	107	117	128	139	145	151	159	168	173	184	195	192	180	168	162	161	163
78	79	83	90	97	100	102	107	113	121	131	144	153	159	167	173	177	186	190	181	170	162	162	164	165
75	79	85	93	99	103	106	110	114	121	133	150	161	165	170	172	172	174	173	164	157	158	163	164	161
78	83	90	95	98	102	106	109	114	122	138	157	166	165	164	163	158	157	156	150	149	154	160	156	150
81	86	90	92	94	99	104	108	114	126	145	164	167	160	155	152	147	144	147	146	149	152	152	144	136
81	83	86	87	92	100	104	108	116	131	151	167	165	155	149	144	141	141	149	150	150	148	142	131	124
76	77	80	85	92	100	103	107	118	136	156	168	164	154	147	142	141	144	153	152	148	141	132	123	119
72	74	79	85	92	98	102	108	122	141	159	169	166	156	148	141	142	146	152	149	142	132	124	120	120
71	75	81	87	93	101	107	115	128	142	158	169	166	156	148	139	139	143	146	143	135	125	119	119	122
73	77	83	89	97	107	116	123	130	138	151	160	157	148	139	133	134	138	138	135	128	119	115	117	122
75	81	88	94	103	114	122	126	129	133	141	146	143	135	130	128	130	133	132	128	121	114	112	114	122
82	89	95	102	110	119	126	127	127	128	133	135	131	127	127	128	129	129	125	119	114	108	107	111	127
95	104	105	110	117	125	130	129	124	121	124	127	128	129	132	133	129	125	117	109	105	102	102	112	134
110	112	113	117	122	129	132	128	119	114	117	123	127	132	135	134	128	120	109	101	98	97	102	116	135
117	116	116	119	123	127	128	124	114	110	113	119	124	128	131	129	121	112	102	95	92	94	105	121	129

Meteorologische veiligheid

- n Nabeschouwingen
 - n Neerslagverwachting vrij goed maar niet perfect
 - n Vlaamse hydrologische dienst belt KMI 12/7, Waalse pas 14/7
 - n Burgemeesters en gouverneurs wensen impact van neerslagverwachting in gemeente/provincie

Meteorologische veiligheid

- n Nabeschouwingen
 - n KMI niet bevoegd voor waterlopen, is gewestbevoegdheid
 - n Betere samenwerking en communicatie nodig
 - n Deelname evaluaties & commissies overheden
 - n Duiding in alle media

Meteorologische veiligheid

- n Aanpassingen waarschuwingen
 - n KMI consultatieronde van België (gouverneurs, crisiscentra, hydrologische diensten, VVSG)
 - n Meer samenwerking met gewesten, CELEX
 - n Meer video-overleg met provincies, crisiscentra
 - n Gemeentelijke voorspellingen en waarschuwingen

Meteorologische veiligheid

- n Lessons learned : Storm Eunice 18/2/22
 - n Hoofd weerbureau KMI belt met DG NCNN met de vraag video-crisisoverleg te houden 2 dagen vooraf : kans op code rood (>130 km/u)
 - n 2-3 vergaderingen NCCN : ook impact wordt besproken
 - n Video-overleg met provincies die erom verzochten,

Meteorologische veiligheid

- n Lessons learned : Storm Eunice 18/2/22
 - n Rechtstreekse contacten met gouverneurs
 - n 2-3 vergaderingen NCCN : ook impact wordt besproken
 - n Video-overleg met provincies die erom verzochten

Flash flood Voeren/Luik

- n KMI-waarschuwing
- n KMI-neerslagkaart website (elke 30 minuten ververs)
- n KMI weerflash gsm+kaart (elke 10 min ververs)
- n Video-contact met Waalse overheid (systematisch volgens protocol)
- n Contact met provincie Limburg (na 17/5)
- n Video-contact Crisiscel Voeren (na 17/5)
- n Evaluatievergadering Hasselt juni
- n Actieplannen Limburgs noodweer

KMI- waarschuwing via app+website

Waarschuwingen

Begin : 17/05/2024 12H - (lokale tijd)
Einde : 18/05/2024 09H - (lokale tijd)



Avertissements

Début : 17/05/2024 12H - (heure locale)
Fin : 18/05/2024 09H - (heure locale)

Regen - Pluie

Vandaag trekt een nieuwe (onweerachtige) regenzone ons land binnen vanaf Duitsland. De provincies Luxemburg, Namen, Luik en Limburg krijgen de meeste neerslag te verwerken: tussen 25 en 50 mm in 24u.

Op het reliëf, vooral in de provincie Luik en mogelijk lokaal elders, verwachten we in 24u eerder hoeveelheden tussen 50 en 100 mm waardoor die provincie code oranje krijgt.

Onweders of zware buien op gemeentelijke schaal zijn soms slechts minuten tot een uur vooraf te voorspellen en kunnen op de voet gevolgd worden via

<https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/weerflashes>

Provincies	17/5	18/5	19/5
Vlaanderen	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
Kust			
West-Vlaanderen			
Oost-Vlaanderen			
Antwerpen			
Limburg			
Vlaams-Brabant			
Brussel			
Brussel			

groen : Er worden geen significante problemen verwacht ten gevolge van regen.
geel : 20 tem 30 l/m² in 1 uur* of 20 tem 40 l/m² in 6 uur of 25 tem 50 l/m² in 24 uur
oranje : 31 tem 50 l/m² in 1 uur* of 41 tem 60 l/m² in 6 uur of 51 tem 100 l/m² in 24 uur
rood : Reeds grote wateroverlast en nog zware neerslag op komst, of 50 l/m² in 1 uur of 60 l/m² in 6 uur of 100 l/m² in 24 uur

legenda : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/legenda-regen>
algemene principes : <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/uitleg>

Aujourd'hui, une nouvelle onde pluvio- orageuse gagnera nos régions par l'Allemagne. Les provinces les plus concernées par ces nouvelles précipitations abondantes sont : celle de Liège, du Limbourg, de Namur et du Luxembourg avec des cumuls de 25 à 50 l/m² en 24 heures.

Sur le relief de la province de Liège mais éventuellement aussi plus localement ailleurs, les cumuls en 24h se situeront plutôt entre 50 et 100 mm, ce qui correspond à un niveau orange.

De fortes averses (orageuses) à l'échelle communale ont parfois un horizon de prévisibilité de quelques minutes à 1h. Vous pouvez suivre leur évolution via

<https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/flashes-meteo>

Provincies	17/5	18/5	19/5
Wallonie	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22
Liège			
Hainaut			
Namur			
Luxembourg			
Brabant wallon			
Bruxelles			
Bruxelles			

vert : Nous ne prévoyons pas de problème significatif lié à la pluie.

jaune : 20 à 30 l/m² en 1 heure ou 20 à 40 l/m² en 6 heures ou 25 à 50 l/m² en 24 heures

orange : 31 à 50 l/m² en 1 heure ou 41 à 60 l/m² en 6 heures ou 51 à 100 l/m² en 24 heures

rouge : Dégâts déjà constatés dans la province et précipitations abondantes encore prévues ou 50 l/m² en 1 heure ou 60 l/m² en 6 heures ou 100 l/m² en 24 heures

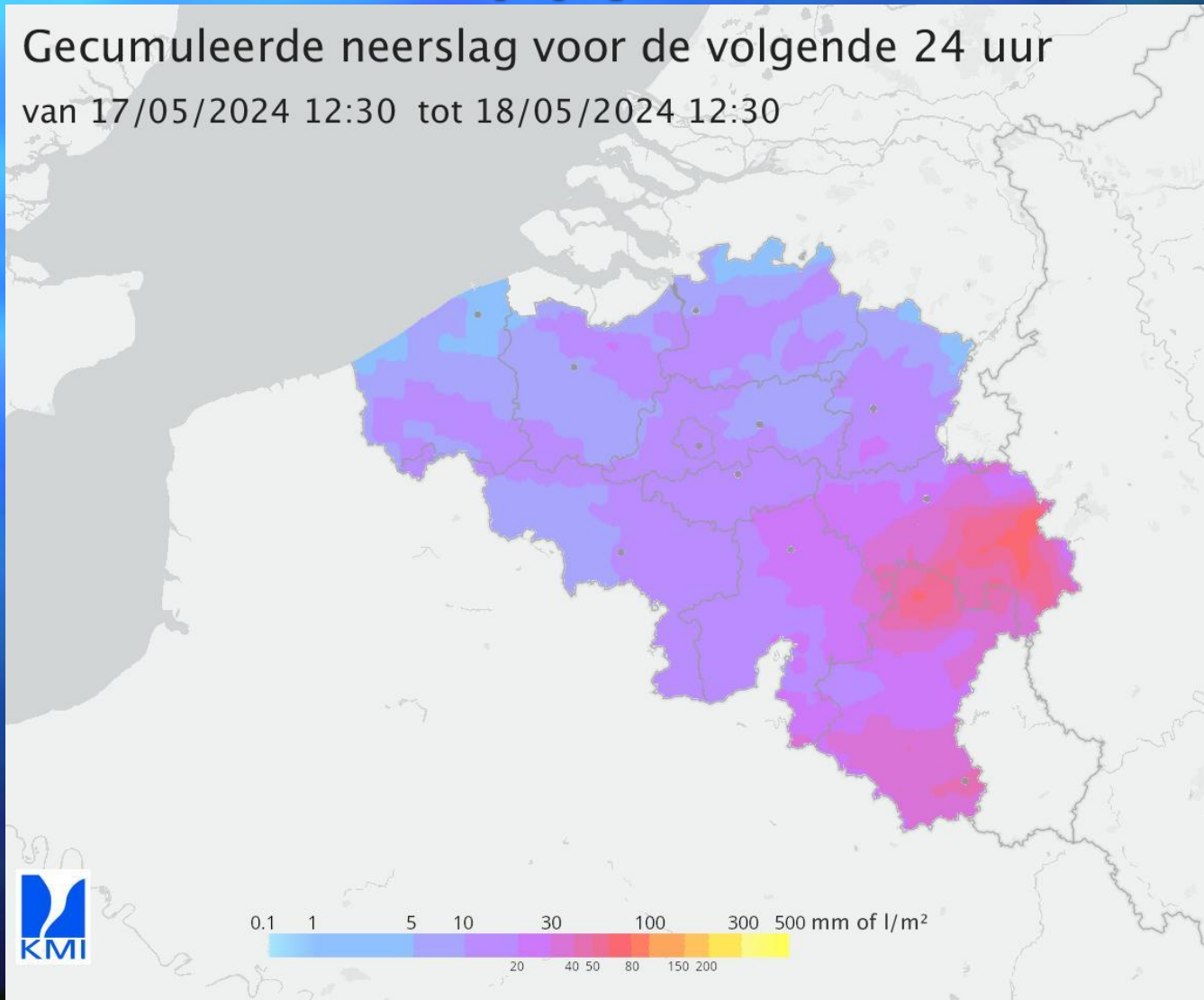
legende : <https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/legende-pluie>

principes généraux : <https://www.meteo.be/fr/meteo/avertissements/explications-avertissements>

KMI- neerslagkaart via website (niet app)



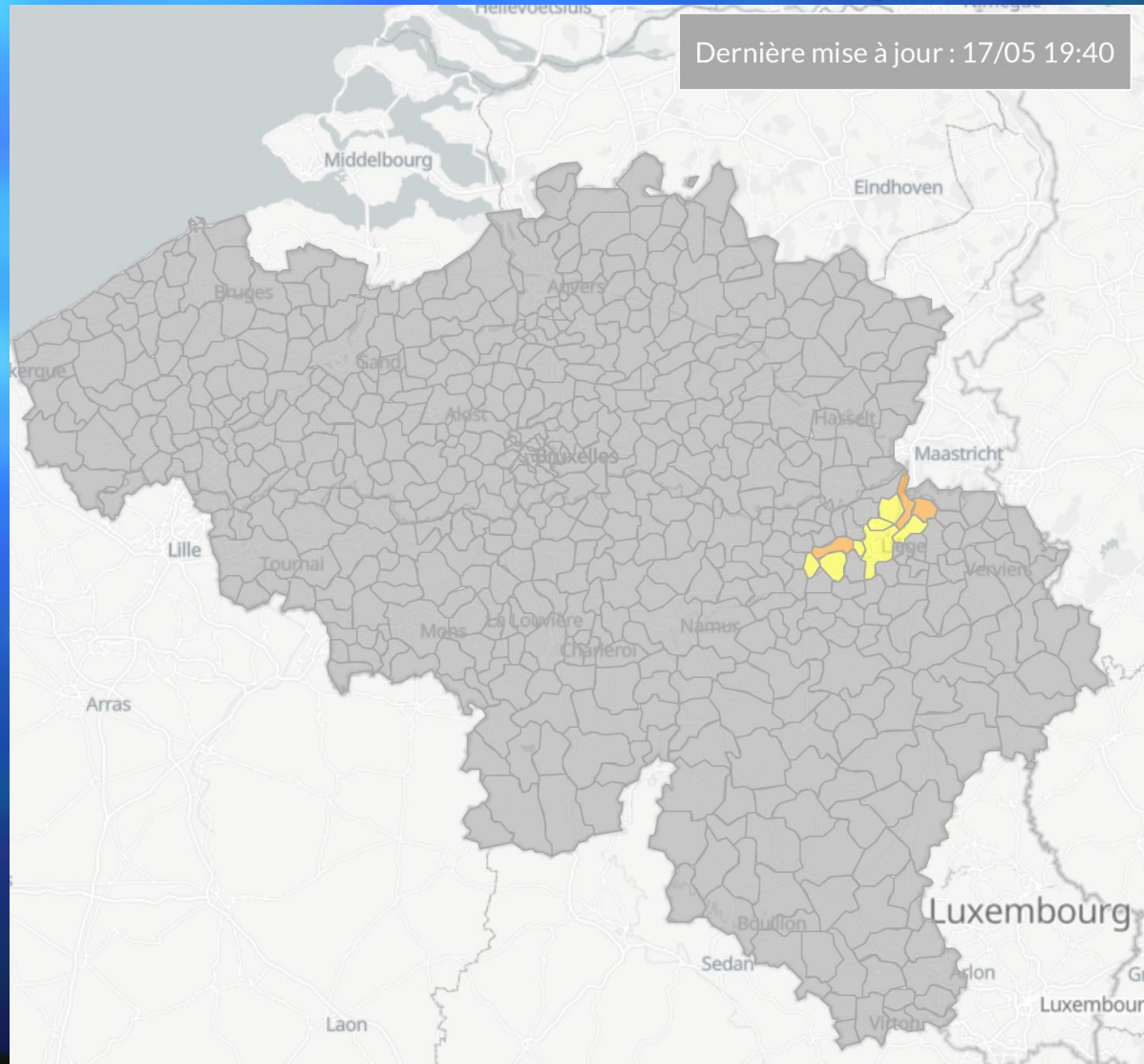
Gecumuleerde neerslag voor de volgende 24 uur
van 17/05/2024 12:30 tot 18/05/2024 12:30



KMI neerslagkaart

- n <https://www.meteo.be/nl/weer/verwachtingen/neerslagtotalen>
- n Gebaseerd op 1 neerslagmodel, het meest realistische gekozen door de meteoroloog van dienst
- n We werken echter met meerdere modellen tegelijkertijd !
 - n Neerslagkaart: geeft een eerste idee, maar niet meer

Weerflash KMI Dalhem/Wezet



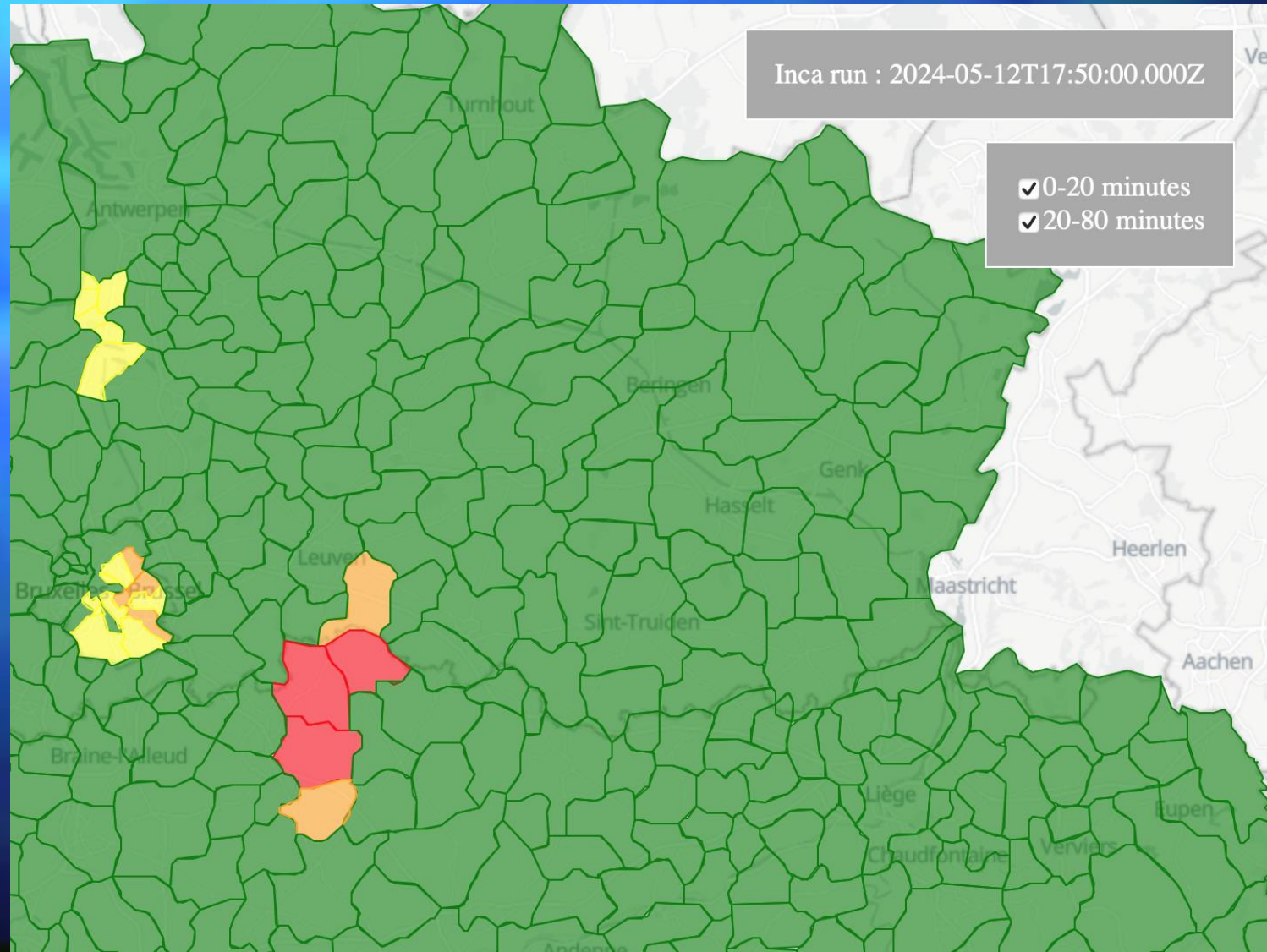
Weerflashes

- ❑ <https://www.meteo.be/nl/info/nieuwsoverzicht/nu-in-de-kmi-app-weerflashes-voor-rukwinden>
- ❑ <https://www.meteo.be/nl/info/nieuwsoverzicht/kmi-lanceert-gemeentelijke-weerflashes>
- ❑ <https://www.meteo.be/nl/info/nieuwsoverzicht/nu-op-meteo-be-interactieve-kaart-met-weerflashes>
- ❑ Stevige buien, winterse buien, hagel, onweer, forse windstoten bij buien. Elke 10 min update

KMI weerflashkaart

- <https://www.meteo.be/nl/weer/waarschuwingen/weerflashes>
- Onweders/buien/rukwinden soms 5-10 minuten vooraf voorspelbaar in gemeente: kaart laat stroomopwaartse evolutie zien
- Zelfde informatie via app maar voor 1 gemeente
- Vooral voor de zelfredzaamheid van burgers

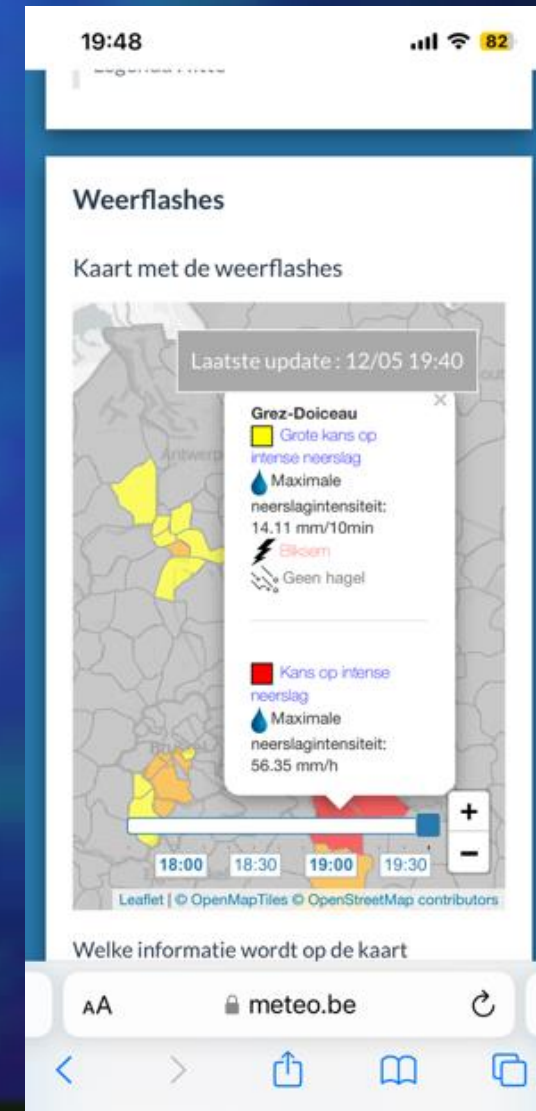
Flash flood Waals-Brabant



Flash flood Waals-Brabant

10-20 minuten vooraf : “grote kans op”

30-60 minuten vooraf :
“kans op”

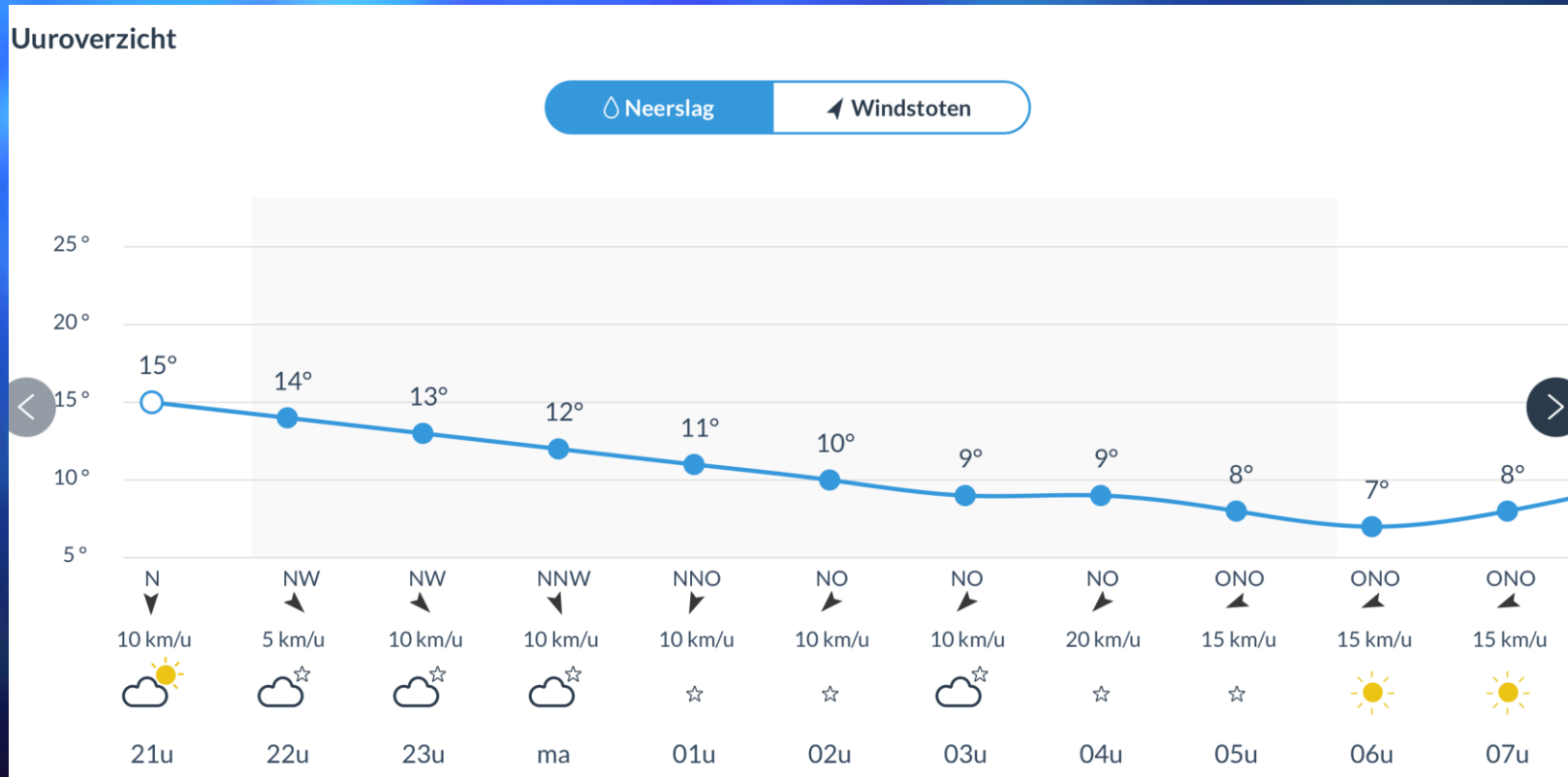


Flash flood Voeren/Luik

- ❑ Waarom geen weerflash Voeren ?
 - ❑ Neerslag Voeren onder waarschuwingsdrempel
- ❑ Waarom dan overstroming ?
 - ❑ Naburige gemeenten veel meer neerslag in rivier (Berwijn) die door Voeren loopt
- ❑ KMI niet bevoegd voor waterlopen

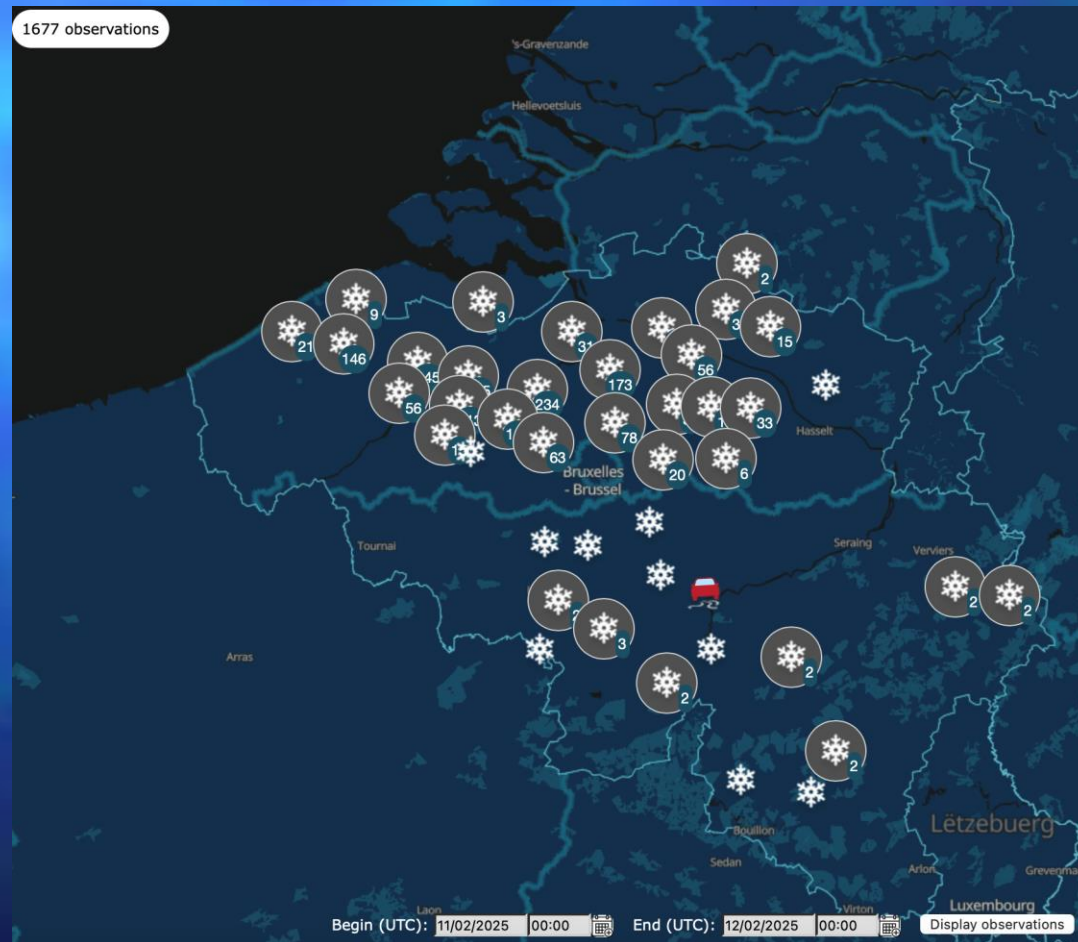
Wat te raadplegen bij storm ?

- ❓ Niet voor zeer lokale rukwinden -> weerflash
- ❓ Gemeentelijk overzicht app/website



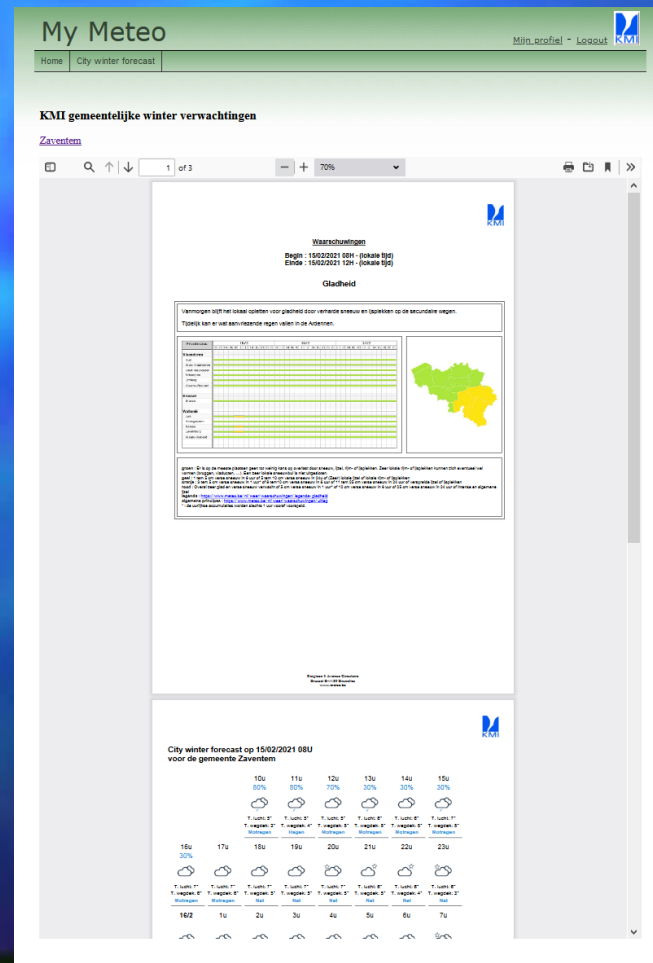
Wat te raadplegen bij gladheid

- ❏ Waarschuwingen/waarnemingen app)
- ❏ Weerflashes (bij ijzel/sneeuw)



Wat te raadplegen bij gladheid

- ❑ KMI waarschuwt AWW zeer gedetailleerd
- ❑ Betalende dienst per gemeente



Samenwerking met crisiscentra

- ❑ KMI <-> crisiscentra/veiligheidscellen
 - ❑ video : CELEVAL, briefings provinciaal/gemeentelijk niveau
 - ❑ Bijdrage tot opstellen noodplannen
 - ❑ Visualisatie weerproducten website KMI/app
 - ❑ Doel komende 5 jaar: gemeentelijke waarschuwingen

Samenwerking KMI-Crisiscentra

- ❑ KMI <-> veiligheidsinstanties
 - ❑ Direct contact met gouverneurs
 - ❑ Virtueel bijwonen provinciale/gemeentelijke crisisvergaderingen
 - ❑ Contacten ook via VVSG
 - ❑ Vorming van crisisbeheerders mbt meteo

Meteorologische veiligheid

- ❑ Toekomst KMI <-> Veiligheidsinstanties
 - ❑ Via video : CELEVAL, overleg met gouverneurs
 - ❑ Medewerking KMI opstellen noodplannen (BNIP)
 - ❑ Meer visualisatie meteo via Paragon
 - ❑ Gemeentelijke voorspellingen en waarschuwingen

Meteorologische veiligheid

- ❑ Toekomst KMI <-> Veiligheidsinstanties
 - ❑ Rechtstreeks contact met gouverneurs
 - ❑ Bijwonen (virtueel & occasioneel) routine vergaderingen provinciale veiligheidscellen,
 - ❑ Kontakten warm houden, ook met VVSG, UVCW
 - ❑ Vorming Crisisbeheerders



Koffiepauze!



Actiekaart weerswaarschuwingen

DNC



Waarschuwingen KMI

Code **GEEL** → Wees waakzaam

Code **ORANJE** → Wees voorbereid en volg raadgevingen op

Code **ROOD** → Onderneem actie en volg raadgevingen strikt op

Actiekaart: beperkt zich tot weerswaarschuwingen van wind, regen, onweer en gladheid (enkel code rood).

Doel:

- > Een structuur hebben op voorhand
- > Pluviale overstromingen beter kunnen inschatten
- > Overzicht van problemen hebben
- > Samenwerking bevorderen



Code **GEEL** wind, regen en onweer

NC112 maakt incidentcase aan

Case wordt aangevuld door / met:

- > Sitreps van NC112 Limburg, CIC Limburg, dispatchings
- > INDIEN gemeenten overlast ervaren en acties ondernemen → vullen de NPC's de case aan
- > Uitgestuurde communicatie
- > Kaart: Bijvoorbeeld (voor enige tijd) niet bereikbare wegen of acties



Code **ORANJE** wind, regen en onweer

NC112 maakt incidentcase aan

Case wordt aangevuld door / met:

- > Sitreps van NC112 Limburg, CIC Limburg, dispatchings
- > INDIEN gemeenten overlast ervaren en acties ondernemen → vullen de NPC's de case aan
- > Uitgestuurde communicatie
- > Kaart: Bijvoorbeeld (voor enige tijd) niet bereikbare wegen of acties
- > DNC overlegt met KMI – HVZ's – VMM (regen/onweer) – provinciale dienst (regen/onweer)
- > DNC stuurt BE-Alert mail naar ingeschreven burgers
- > DNC post bericht op facebook



Code **ROOD** wind, regen, onweer en gladheid

NC112 maakt incidentcase aan

Case wordt aangevuld door / met:

- > Sitreps van NC112 Limburg, CIC Limburg, dispatchings
- > INDIEN gemeenten overlast ervaren en acties ondernemen → vullen de NPC's de case aan
- > Uitgestuurde communicatie
- > Kaart: bijvoorbeeld (voor enige tijd) niet bereikbare wegen of acties

- > DNC overlegt met KMI – PVC – VMM (regen/onweer) – provinciale dienstwaterbeheer (regen/onweer)
- > DNC stuurt via BE-Alert een locatie gebaseerde sms met link naar crisiswebpagina.
- > DNC post bericht op facebook



NOODPLANNING
& CRISISBEHEER
L I M B U R G

Hasselt



Lunchpauze!



Programma - Namiddag

13u00 – 13u30 Overstromingen Voeren ~ Voeren

13u30 – 14u00 Wat kan je verwachten van de disciplines?

14u00 – 14u50 Workshops A

15u15 – 16u00 Workshops B

*Natuurbranden ~ HVZ ZWL & HVZ NL
Elektriciteitsuitval bij noodweer ~ Fluvius*

16u00 – 16u30 Afsluiting



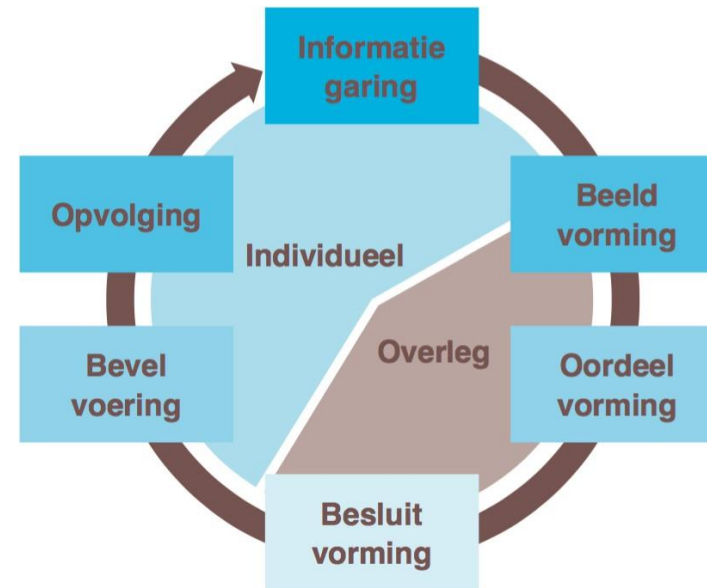
Extreem weer en nazorg

17/05/2024 - heden



Inhoud

- **F**eiten
- **A**cties
- **N**oden



Koppeling programma		
in: OP-Open in: CC-gem in: FC	uit: OP-Open uit: CC-gem uit: FC	in: OP-Open in: CC-gem in: FC
Feiten (Conditions)	Beslissingen (Actions)	Vragen (Needs)
FEITEN	BESLISSINGEN	VRAGEN TO DO
CONDITIONS	ACTIONS	NEEDS

Feiten – situatie Voeren

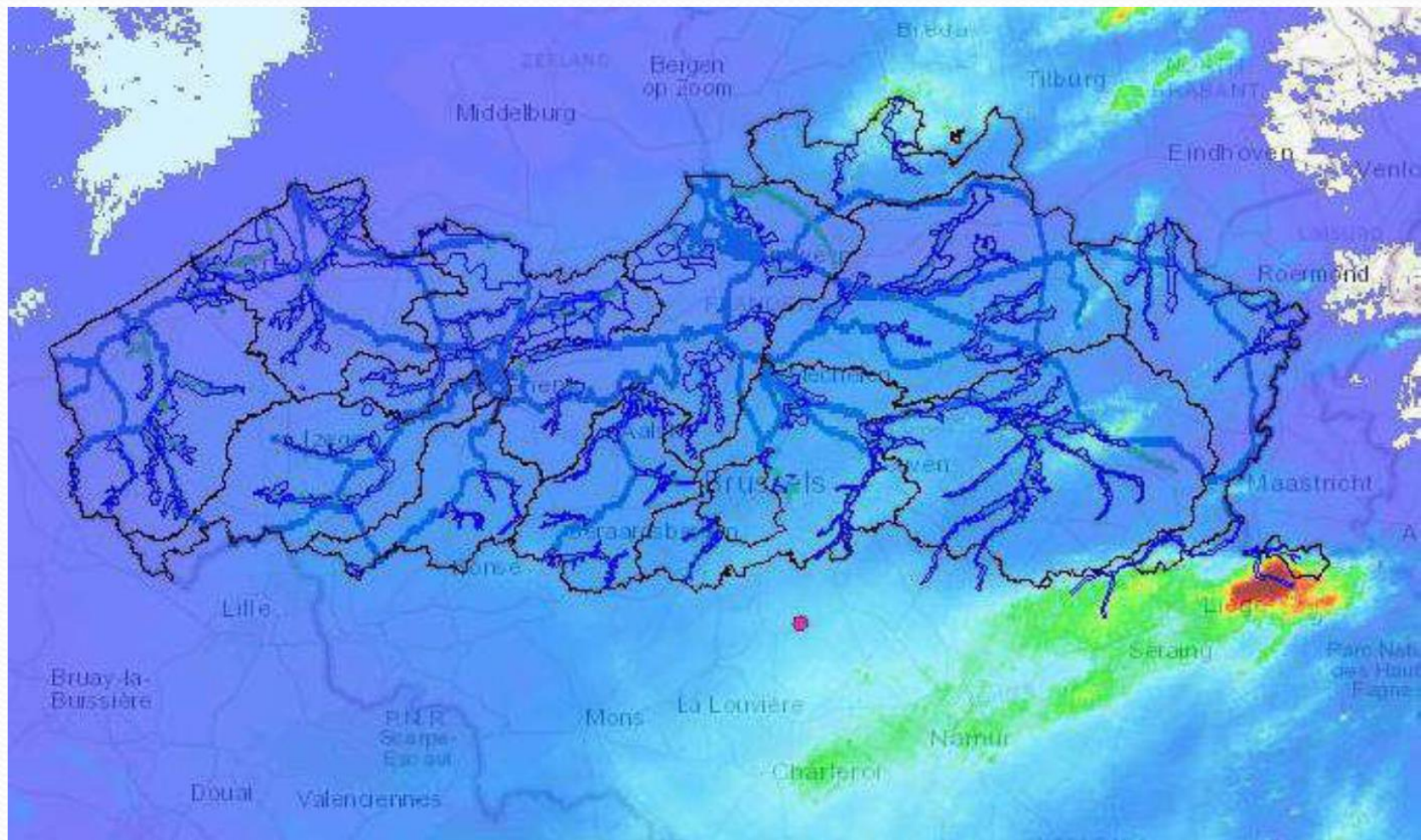


Feiten - situatie Voeren



- BNIP Maasbekken
 - Volledige update naar aanleiding van overstromingen in 2021
 - MAAR gericht op overstromingen vanuit de Maas = bevoegdheid Vlaamse Waterweg
- Specifieke Actiekaart Voeren voor fluviale overstromingen
 - Bevoegdheid **VMM** en **Provinciale Dienst Waterbeheer**
 - Waakzaamheidsfases: 48u – 24u – 12u op voorhand

Feiten 17/05/2024 - neerslagkaart



VMM | Moelingen/Berwijn (L11_561)

Waterpeil/afvoer

Meting

Korte-termijn voorspelling

Lange-termijn voorspelling

Droogte

Meting

Andere parameters

Info Station

Meer info...

Percentiel (Q)

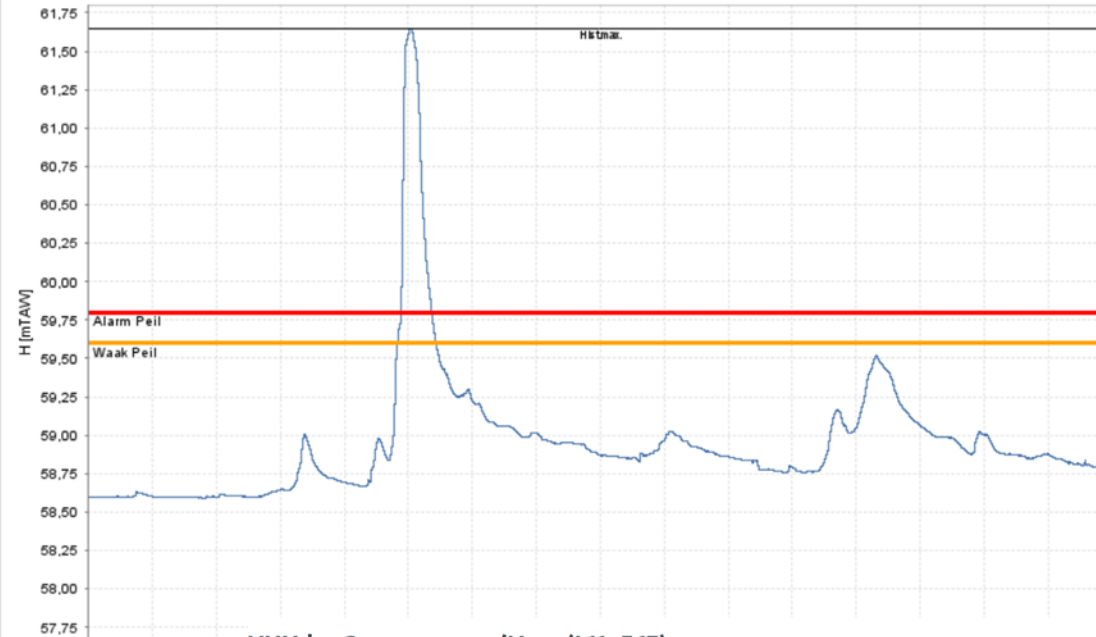
Percentiel (H)

3d 10d 1m 3m 1y ∞

Meting ?

13/05/2024 - 27/05/2024

Waterpeil



150m³/s
= 50 x normale debiet

VMM | s-Gravenvoeren/Voer (L11_567)

Waterpeil/afvoer

Meting

Korte-termijn voorspelling

Lange-termijn voorspelling

Droogte

Meting

Andere parameters

Info Station

Meer info...

Percentiel (Q)

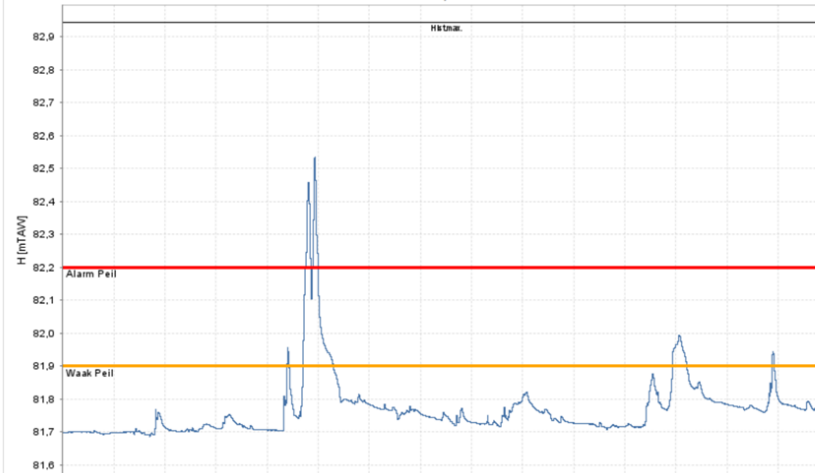
Percentiel (H)

3d 10d 1m 3m 1y ∞

Meting ?

13/05/2024 - 26/05/2024

Waterpeil



Feiten - tijdsverloop

- 16/05/2024 - 14u18:
 - KMI code geel: Limburg + Luik
- 16/05/2024 - 21u56:
 - KMI code oranje: Luik ↔ Limburg: geel → probleem voor Voeren
- 17/05/2024 - 17u00:
 - waterlopen buiten de oevers in 's-Gravenvoeren (Voer + Noor)
+ Sint-Martens-Voeren (Voer)
- 17/05/2024 – 19u00:
 - burgemeester roept NPC en D5 op
 - versturen 1^e informatiebericht naar inwoners
 - brandweer is ter plaatse + volgt waterstanden op
- 17/05/2024 - 20u30
 - waterloop buiten de oevers in Moelingen (Berwijn)
 - afkondiging gemeentelijke fase op eigen initiatie
 - Burgemeester licht gouverneur in → oproeping alle disciplines via 112

Acties

- D5: Communicatie
 - Specifieke communicatie voor Moelingen:
 - 22u20: FB: “Bereid je voor op een onmiddellijk vertrek!”
 - 22u30: BE-alert: “Voor je eigen veiligheid verlaat onmiddellijk je woning!”
 - 23u10: BE-alert: “Evacuatie niet meer mogelijk! Begeef je naar bovenste verdieping!”
- D2: Evacuatie
 - Sint-Martens-Voeren: 5 personen geëvacueerd
 - Moelingen: evacuatie niet meer mogelijk omwille van veiligheid hulpdiensten
 - Verplaatsing PSH buiten Voeren: Eijsden (NL)
 - Wijzigend pick-up point voor mobiele inwoners
 - Contacten WGK: anticiperen op de evacuatie van minder mobiele inwoners
- D4: logistiek/ beschermingsmaatregelen
 - Zandzakken: discussie: aanbieden gratis zandzakken (voorraad brandweer) door gemeente:
 - Signalisatie voor afsluiten wegen: nadarhekken met lichten en verkeersborden:
1 gevulde camionette staat permanent klaar
 - Dijkjes aanleggen door eigen diensten
- NPC: manusje-van-alles
- Een ongeluk komt nooit alleen:
 - Stroomuitval Moelingen
 - Stroomuitval CC Gem







- Wanneer stopt crisis en start nazorg?
- 22/05/2024 om 11u55:
gemeentelijke fase beëindigd



Schade in Voeren wellicht meer dan vijf miljoen euro

De schade na de overstromingen in Voeren bedraagt wellicht meer dan vijf miljoen euro. Maar en voor die hoelang zullen zij wachten? V alle vragen.

Thomas Jansen
VOEREN

1 Hoeveel schade? Uiteindelijk is i daarover con doen. Maar e 2021 is wel i vingen de ver declaims uit taal van 5,3 keer, zo hoer en de burgerr atie in de li "nog erger d Berwijn vloer Wituusstraat dan drie jaar die anders i rust hart ko voor het eers der water l voor zich dat minstens ev zelf's groter i

2 Zijn de t alle schade? De eerste slachtoffers i hun brandve principie en plicht voor b ders. Wie eed de aankoop i door de bank dwongen wo zekering te n gebied als Vo rwijfel dat al zijn. "Die bra alle schade a onderdelen v Barbara Van ruralia, de van de verzel kan er ook se die niet gelu ning. Ik den

aan tuinhuizen, trampolines of zwembaden. Het hangt van polis tot polis af of de gedupeerde daarvoor verzekerd is."

Voor de niet-verzekerde schade



De inwoners zijn nog volop bezig om hun huizen weer min of meer bewoonbaar te maken. © TOM PALMARES

kunnen de slachtoffers een beroep doen op het Vlaams Ram-

Voerenaren likken hun wonden na zondvloed: "Veel erger dan in 2021"

Na een bijzonder bange nacht maten de Voerenaren zaterdagmiddag de schade op. "Het was alsof er een rivier op me afkwam."

VOEREN
Thomas Jansen

Meer dan 100 liter per vierkante meter viel er sinds vrijdagavond in Voeren. Vooral Moelingen is zwaar getroffen. In de Wituusstraat, vlak tegen de Nederlandse grens, rijden brandweerwagens af en aan om kelders en ondergelopen huizen leeg te pompen. "Normaal is het hier nooit zo erg", zegt Stefan Van Der Wal. Hij woont met zijn vrouw en twee kinderen op een aardig stukje van de rivier Berwijn. "In 2021 hadden we amper een paar centimeter water in huis. Maar nu is het veel en veel erger. De kinderen hebben we gisteren (vrijdag, red.) nog weggebracht. De hele benedenverdieping staat onder water. We slapen daar ook, ons bed is momenteel aan het drijven. Lijkt, diepvries... Alles is stuk."

Stefan volgde vrijdag nauwgezet de nieuwberichten. Maar tegen wat hem daarna overkwam, was niets te beginnen. "Het was alsof er een rivier op me afkwam. Het water kwam over de velden, via onze achtertuin. Daar was geen zandzak tegen opgewassen."

Koe op straat

Raymond Pieters zat vrijdagavond in Maastricht, toen de buien hem foto's stuurden van de straat. Hij geraakte niet thuis en bleef elders overnachten, zaterdagochtend mat hij de schade op.



"Op vijf minuten moet het hier helemaal ondergelopen zijn", zucht hij. "Het was een grote chaos. Er stond zelfs een koe op straat, die staat nu wat verderop in een paardenstal. Gelukkig blijft de schade bij mij beperkt tot de kelder, al moet ik nog zien wat er allemaal stuk is of weggedreven is."

In Café Berwijn, genoemd naar de vlakbij gelegen rivier, wordt de modder nog volop buiten ge-



Met de tranen in haar ogen bezoekt Esther haar woning vlak naast de Berwijn. © TOM PALMARES

keerd. Sinds twee maanden heeft de zaak met Roel Van Munst een nieuwe overnemer. "Ik bi vrijdagavond de laatste klant moesten buitenjagen toen het water op het terras stond", ze Roel. "Nu moeten we de schat nog opmeten. We hadden al pas vernieuwd. Voor 12.000-euro was alles net geveerd, dat mo nu sowieso opnieuw. We zitten zonder stroom, dus we kunnen zelfs de brandweer of de ram-

"Bereid je voor op onmiddellijk vertrek!"



De angst zit er goed in bij de bewoners van Voeren. Vijf van de zes dorpen hadden vrijdagavond te kampen met wateroverlast. Groot zorgenkindje: de Berwijn. Die bleef nog stijgen. Om 22.15 uur werd volgend bericht verzonden: "De situatie wordt mogelijk erger dan in 2021. Bereid je voor op onmiddellijk vertrek."

Van onze verslaggevers ter plaatse: Mike Maas, Jean-Pierre Dujers en Ton Palmares
VOEREN

Iven na 23 uur volgde een dringende oproep aan de bewoners van de Dorpsstraat, Driesch, Winkel, Geste en Kerksteeg in Moelingen. "Evacuatie vanuit de woning is niet meer mogelijk. Gelieve naar de eerste verdieping van het huis te gaan." Aan andere bewoners uit de straten in de buurt werd gevraagd hun huis te verlaten als het nog veilig kan. Voor wie niet terecht kon bij familie of vrienden, was er opvang in het Cultureel Centrum van het

Nederlands Eijden. Evacuatie was op dat moment enkel mogelijk via Wituusstraat.

Crisisplan

Door de aanhoudende regen kwamen vanuit Voeren vrijdag in de vooravond de eerste berichten binnen van wateroverlast. Vanaf ongeveer 18 uur waren zo wel de gemeentelijke diensten als de brandweer van Voeren, samen met versterking uit Hoevel en Bilzen alles in het werk aan het stellen om het water uit de huizen te houden. In eerste instantie situeerden de problemen

zich rond de rivier de Veurs die buiten haar oevers was getreden. Sint-Martens-Voeren en het gehucht Veurs kregen daardoor af te rekenen met wateroverlast. Ook in het gehucht Schoophem stonden de straten blank. De uren daarna ging het van kwaad naar erger. Ook Sint-Pieters-Voeren, Schraevenveeren en tenslotte ook Teuven kregen heel veel water te slikken. "De schrik zit er goed in bij de mensen. Waar het water al niet in de huizen is gestroomd, houden ze hun hart vast na de watersnood van juli 2021. Mensen staan allemaal buiten om te kijken hoe snel het water stijgt", zegt een Voerenaar. Iedereen hoopt dat de evacuatie werken die niet na de watersnood van drie jaar geleden werden uitgevoerd, hun nut bewijzen.

Rond 20 uur was de toestand zo kritiek dat een gezin in Sint-Martens-Voeren moest worden geëvacueerd. De toegang naar het kerkdorp werd ook afgesloten. Intussen stond het water in enkele huizen al tot een halve meter hoog.

Burgemeester Juris Goens van Voerbellingen om 21 uur: "De

"Dat vijf van de zes dorpen wateroverlast hebben is nog niet vaak gebeurd. Het gaat voor ons een lange nacht worden"

Inwoner Voeren.

hulpdiensten en de gemeentelijke diensten zijn al uren aan het werk. Maar de toestand is ernstig. Net als in onze buurgemeenten. Het gemeentelijke crisisplan is afgekondigd. Er volgt nu een vergadering over welke stappen er ondernomen moeten worden. Intussen zijn er al wel drie containers met zandzakjes gearriveerd die de mensen kunnen komen halen om het water uit de huizen proberen te houden." De schrik voor Moelingen en vooral de toestand van de Berwijn zit er goed in. Die bleef nog angstvallig stijgen. "Dat vijf van de zes dorpen wateroverlast hebben is nog niet vaak gebeurd. Het gaat voor ons een lange nacht worden," voor-

speelt een Voerenaar. En dat bleek helemaal na een bericht van BliAlert om 22.20 uur. Daarin valt te lezen dat er nog meer regen wordt verwacht boven de gemeente Dalhem. "De situatie wordt mogelijk erger dan in 2021. Bereid je voor op onmiddellijk vertrek", staat te lezen. De hulpdiensten riepen ook op om weg te blijven uit het rampgebied als u er niet moet zijn.

In de provincie Luik werd vrijdagavond het provinciaal rampenplan geactiveerd vanwege de herige regenval. Ook verschillende regio's in het noordoosten van Frankrijk kregen gisteren te kampen met zware overstromingen.

Gigantisch veel

Weerman Ruben Weytjens werd door de brandweer op de hoogte gebracht van de ontwikkelingen in Voeren. "Er is gigantisch veel neerslag gevallen in en rond Voeren. Regionaal viel er meer dan 100 liter/m². Gezien er de afgelopen periode al veel neerslag is gevallen en er nu stroomopwaarts nog een pak is bijgekomen, begrijp ik dat de situatie zorgwekkend is." Maar Weytjens heeft ook 'goed nieuws'. "Er is voorlopig geen nieuwe neerslag op komst. Pas morgen na 17 uur zouden er lokaal nieuwe buien kunnen vallen, maar het kan zijn dat Voeren daar van gespaard blijft."



Nazorg

- D2
 - Herhuisvesting
 - 2 locaties nabij getroffen gebieden: hulpgoederen + maaltijden
 - Psychosociale ondersteuning
 - gemeente voorzag 2 psychologen uit Voeren
 - (Warme) maaltijdbedeling door vrijwilligersorganisatie
 - Aanbod maaltijden-aan-huis door OCMW
- D4
 - Civiele bescherming: leveren bouwdrogers
 - Gemeente: bedelen + administratie
 - Opruimen van puin + mazoutverontreiniging
 - Containers (aanvoer + afvoer): probleem weekend + feestdag (!)
 - Planning opstellen schoonmaken/puin ruimen wegen → hulp (buur)gemeenten
 - Dringende herstellingen uitvoeren → budgetten
 - Stabiliteit bruggen en kademuren
 - Herstelling spoorweg, elektriciteitscabines Fluvius, installaties Aquafin
 - Afvoeren van kadavers
 - Coördineren zwerfvuilacties vrijwilligersorganisaties
 - Inzet gemeentepersoneel: OU → impact op werking





Foto: Belga Moelingerweg



Eigen dronebeeld: Schophem





Nazorg

- D5: Nog regen voorspeld → continue opvolging + communicatie naar inwoners
 - Informatie via verschillende kanalen:
 - Huis-aan-huisberichten
 - BE-alert
 - FB, infoblad, website
 - Ter plaatse gesprekken voeren: burgemeester, OCMW-voorzitter, gemeentepersoneel
 - Folder psychosociale hulpverlening vanuit OCMW
 - Achteraf: infosessie
 - VMM, Fluvius, Stebo, Rampenfonds, gemeente, OCMW
 - Infotafels
 - Aanvragen Rampenfonds
 - Informatie m.b.t.:
 - Acties gemeente en andere actoren m.b.t. voorkomen/inperken overstromingen KT + LT
 - Aanbod psychosociale hulpverlening
 - Aanbod OCMW
 - Hygiënemaatregelen
 - Informeren subsidiereglement individuele overstromingsmaatregelen + subsidies Stebo
- NPC:
 - Evaluatievergadering met alle disciplines en DNC
 - Uitwerken draaiboek gemeente
 - Overleg vrijwilligersorganisatie + opmaak overeenkomst + afstemmen draaiboeken

Structurele nazorg

- Individuele beschermingsmaatregelen
- Masterplan Berwijn
- Aankoop woningen door VMM
- Bufferbekkens Wallonië
- Erosiebuffers
- Aanplant kleinschalige landschapselementen
- Elektriciteitscabines op hoogte door Fluvius
- Meterkasten op hoogte in woningen
- Blijvende communicatie
- Erkenning als ramp door Vlaamse regering
- Registratie inwoners op BE-Alert
- Aanleg lijst kwetsbare personen



Noden/ Conclusies/ Tips



- BNIP Maasbekken + Actiekaart Voeren: niet voldoende
 - Gemeentelijk draaiboek, afgestemd op acties vrijwilligersorganisatie met scenario WE/feestdagen
 - Inzet vrijwilligers = nodig!
 - Papieren plannen/draaiboeken
- Geroutineerd CC-Gem
- Alternatieve communicatievormen
- IT-dienst: 24/7
- Opvang kinderen tijdens crisis + tijdens nazorg
- Nood aan onmiddellijke inzet DSI
- Grensoverschrijdende samenwerking (Vlaanderen - Wallonië) + NL
 - Waals crisiscentrum en DNC Provincie Luik + NL crisiscentrum en Provincie NL Limburg
 - Psychische hulpverlening
 - Rode Kruis
 - WGK
 - VMM
- Neveneffecten: ramptoerisme/ diefstal/ sluikstort
- Achteraf: persoonlijke bedanking
 - lokale ondernemers, psychologen, buurgemeenten & burgemeesters & TD's, vrijwilligersorganisaties, VMM, Limburg.net, Provincie & DNC, scholen, opvanglocaties, eigen personeel,...

- Tijdig betrekken experts:
 - KMI, VMM, Prov. Dienst Waterbeheer, Fluvius
 - bij afkondiging van een code oranje in Limburg of Luik: videoconferenties KMI + waterbeheerders
- Proactief communicatiebeleid
 - + communicatie inwoners: generator + oplaadpunt + verlengkabels + universele laadkabels
- D2:
 - Psychosociale hulpverlening meteen inschakelen
 - OC uitrusten met kleding
 - FOD Volksgezondheid
 - draaiboek overstromingen + praktische richtlijnen/ actiefiches
 - 1 SPOC voor volledige duur crisis
- D4:
 - Opmaak strateninventaris
 - Eigen zandzakken/drone/materiaal voorzien
 - CB: 1 SPOC voor volledige duur crisis
- Belang van wateradviezen bij omgevingsvergunningen
- Telefoonnummers van rechtstreekse contactpersonen
- Bezoek politici/ministers



Eén jaar na overstromingen in Voeren: 9,8 miljoen euro schade terugbetaald

Exact een jaar geleden werd Voeren geteisterd door de zwaarste over-



Exact één jaar later zijn zo goed als alle schadedossiers bij verzekeraars afgerond. © AGC 108 1302

afgerond. "Enkel bij zeer zware beschadigingen kan het zijn dat het dossier nog lopende is", zegt Barbara Van Spybrouck van Asuralia, de bevoegdvereeniging van de verzekeringsondernemingen. "Het gaat dan bijvoorbeeld over huizen die opnieuw moeten worden opgebouwd. Maar de kans is klein dat dit het geval was in Voeren."

297 dossiers
In de klimaat-schademonitor van Asuralia werden alle afgewerkte dossiers gebundeld. Voor Voeren alleen waren er in mei 2024 liefst 297 dossiers, goed voor een totale kost van 9.758.067,73 euro. Het ging over 273 dossiers rond overstromingen met een kost van 9.458.531,33 euro en 24 dossiers voor schade aan voertuigen met een kost van 299.536,40 euro.

Op 6 december 2024 werd de regenval in Voeren door de Vlaamse Regering officieel erkend als ramp. Daarop kwam er een Rampenfonds voor alle niet-verzekerde schade. Tot 30 april konden slachtoffers daar een tegemoetkoming aanvragen. "Voor Voeren werden in totaal 13 aanvragen ingediend voor een totaalbedrag van 88.000 euro", zegt Eline Francx, woordvoerder van het Departement Kanselarij en Buitenlandse Zaken. "In de helft van de gevallen ging het om voertuigschade. Vijf aanvra-

gen zijn afgewerkt. Ofwel zijn ze afgewezen ofwel lag de kost onder het forfaitair bedrag. In zeven dossiers wordt nu een expertise gedaan. Maar er zijn nog geen tegemoetkomingen uitbetaald."

Volgens burgemeester Joris Gaens zal dat ook nog wel even duren. "Wij hebben donderdag in het schepencollege nog een terugbetaling door het Rampenfonds behandeld. Maar dat ging over de overstromingen in 2021, niet die van vorig jaar. De tegemoetkoming heeft dus jaren op zich laten wachten. Bovendien hebben we als gemeente ongeveer 250.000 euro gevraagd en kregen we maar in aanmerking voor zo'n 70.000 euro. We gaan dus wel even indeuren. Voor de overstromingen van 2024 zullen de slachtoffers wellicht ook jaren moeten wachten op hun vergoeding", vreest Gaens.

Verbreding Berwijn
Om de schade bij overstromingen in te perken, heeft de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), de beheerder van de rivier de Berwijn, in april 2025 opnieuw verbredingswerken uitgevoerd ter hoogte van de voormalige frituur in Moelingen. In 2022 gebeurde dit ook al over een traject van 1 kilometer. "Het helpt een beetje, maar uiteraard zijn overstromingen nog altijd mogelijk", zegt burgemeester Gaens. "De VMM heeft wel een masterplan opgesteld en bekijkt bijkomende maatregelen om het risico te beperken. Daarnaast hebben we 400.000 euro budget voor individuele beschermingsmaatregelen. Zo kunnen we bewoners helpen om bijvoorbeeld schotten of gemetste muren te plaatsen."

"Wij hebben donderdag in het schepencollege nog een terugbetaling door het Rampenfonds behandeld. Maar dat ging over de overstromingen in 2021, niet die van vorig jaar"
Burgemeester Joris Gaens



Wat kan je verwachten van de disciplines?

Noodweer Limburg



Doel

- Efficiënt inzetten van brandweer en gemeentelijke diensten bij noodweer
- Duidelijkheid over wat de brandweer wel/niet doet
- Stimuleren van zelfredzaamheid bij burgers

Hulp aan elkaar

- Help minder zelfredzame mensen: familie, buren
- Zorg voor communicatie en voorbereiding op wijkniveau



Rol van Gemeentelijke diensten

- Signalisatie bij ernstige wateroverlast (niet overal nodig)
- Inzetten van stadsdiensten voor niet-dringende taken:
 - Kolkenzuiger inzetten
 - Modder verwijderen met borstelwagen



Wat de brandweer niet doet

Geen tussenkomst bij:

- Tuinen of tuinhuisen onder water
- Enkele verschoven dakpannen
- Elektriciteitspannes
- Ondergelopen fietspaden/wandelwegen zonder gevaar





1722 activatie

ik heb hulp nodig
wie bel ik?

Kan er een leven in gevaar zijn? Een brand?

ja

Bel 112

nee

Heb je hulp van de brandweer nodig?

ja

Gebruik het
e-loket van de
brandweer
www.1722.be

of

Bel 1722

nee

Herstel
het zelf

of

Doe beroep
op een
gekwalificeerde
vakman



Zet je veiligheid op de eerste
plaats.

Enkele voorbeelden



schade aan tuinhuis



omgevallen boom in de
tuin of tuin onder water



elektriciteitspanne

Wanneer hulp vragen via 1722

Enkel bij **niet-dringende** hulpvragen:

- Grote schade aan het dak
- Water in de woning
- Openbare weg volledig ontoegankelijk door water



1722 wordt geactiveerd bij risico op storm of wateroverlast en is geen permanent nummer.

Enkele voorbeelden



grote schade aan dak



water in de woning



openbare weg onder water

Wanneer hulp vragen via 112

Dringende situaties:

- Gevaar op openbare weg (bv. bomen, kabels)
- Instortingsgevaar woning
- Brand
- Gewonden



Bel altijd 112 in geval van brand of levensgevaar!

Enkele voorbeelden



gevaar op openbare weg (boom op de weg, losgeraakte dakpannen en stenen,...)



instortingsgevaar



incident met gewonden

Zandzakken: realistisch gebruik

- Denk vooraf aan zandzakken – verkrijgbaar via recyclageparken
- Beperk nut: geen dam rond woning mogelijk
- Alternatieven: schotten voor deuren/garage



Zelfredzaamheid bij burgers

Wat burgers zélf kunnen doen:

- Dakgoten reinigen, afwateringsroosters vrijmaken
- Bomen onderhouden
- Losse voorwerpen vastzetten
- Huisdieren tijdig binnenhalen
- Niet rijden door water
- EHBO-kit, drinkwater, medicatie, voorzien



Samen sterk bij noodweer

Duidelijke rolverdeling, goede
voorbereiding, en
burgerverantwoordelijkheid





Vragen

Extreem weer D2 (medisch – psychosociaal)

Hendriks Robin

Expert ICM FOD Volksgezondheid



Volksgezondheid
Veiligheid van de Voedselketen
Leefmilieu

Belgische toeriste en zoon omgekomen bij plotse overstromingen in Jordanië

5 mei 2025



Gran Canaria opgeschrikt door zware overstromingen

4 maart 2025



Na bosbranden nu ook modderstromen en aardverschuivingen in Los Angeles

14 februari 2025



Noodtoestand uitgeroepen op Santorini na aardbevingen

6 februari 2025



Storm Éowyn eist dodelijk slachtoffer, recordwindstoten van 184 kilometer per uur in Ierland

24 januari 2025





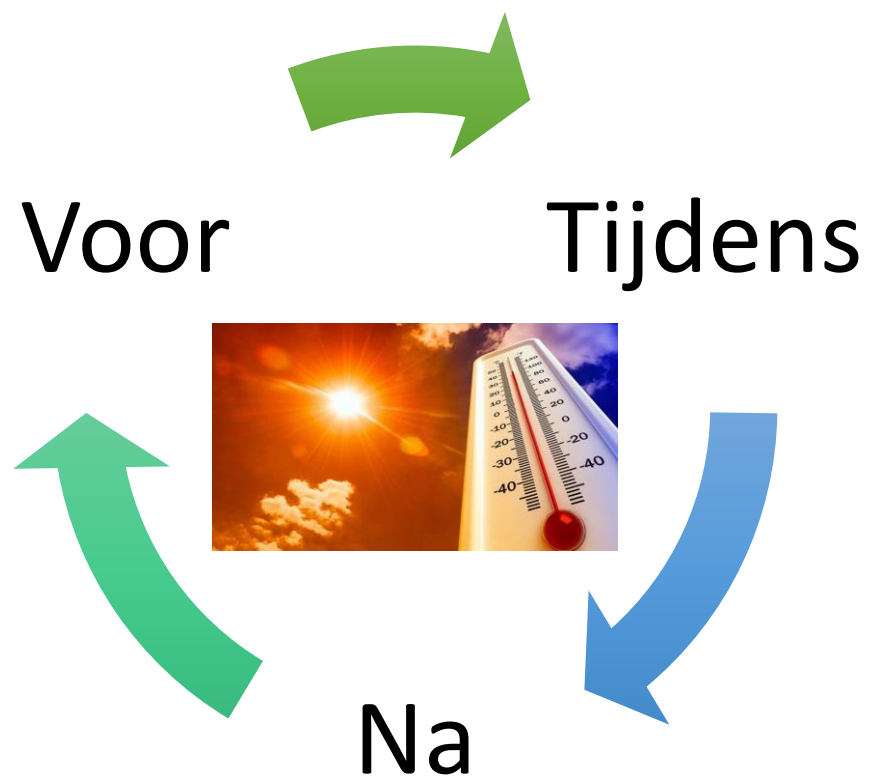
Illustratiebeeld. © AFP

Europa heeft extreem hete zomer voor de boeg, voorspellen onderzoekers

Het wordt komende zomer naar alle waarschijnlijkheid uitzonderlijk warm in Europa. Dat voorspellen onderzoekers van het Duitse Max Planck Instituut voor Meteorologie.

TVdB 15-05-25, 17:15 Laatste update: 15-05-25, 17:30 Bron: ANP

Wat kan D2 voor u betekenen



Voor extreem weer



Controleer beschikbare onthaalstructuren

- Welke
- Overstromingsgevoelig
- Bereikbaarheid
- Afspraken naburige gemeenten

Inzetbaarheid PSH- netwerk

- Operationaliteit en voorbereid
- Samenwerkingsverbanden: met PSH netwerken naburige gemeenten of andere partners
- DSI inzet /PSM

Voor extreem weer



Controleer voorziening overnachting

- Kleine groepen
- Grote groepen
- Bereikbaarheid
- Huisdieren

Risicovolle groepen

- Zorgbehoevende bewoners
- Gesloten instelling (gevangenis, psychiatrische inrichting,..)
- Veehouders/ landbouwers

Eigen medewerkers en inzetbaarheid

Voor extreem weer

- Vooralarm
 - Kruisdiensten
 - Teamsoverleg



Tijdens extreem weer

- Rode zone: niet toegankelijk voor D2
- Vooralarm MIP / MIP
- Aanwezigheid VC's
 - Operationeel
 - Gemeentelijk
 - Provinciaal
- Ondersteuning lokaal PSH



Na extreem weer

- Ondersteunen bij opzetten van infopunt
- Werken met mogelijkheid rondgang eerste contact getroffen (in uitwerking)
- Inzet huisarts en lokaal rode kruis
- Opstart nazorg
- Crisishulpverlening Vlaanderen
- Debriefings/ evaluaties/ aflossing



CAW

- is gratis
- is onafhankelijk van andere diensten (politie, parket,
- verzekering, ...)
- is vertrouwelijk
- gebeurt door professionele medewerkers en vrijwillige medewerkers
- kan in het centrum, telefonisch, bij je thuis of in je buurt
- is er zowel voor volwassenen als voor kinderen
- kan zowel individueel als in groep



CAW

versterkt welzijn

Contactgegevens

- Winne Haenen: Arts federaal gezondheidsinspecteur
winne.haenen@health.fgov.be
+32477756942
- Claes Divina: federaal gezondheidsinspecteur
divina.claes@health.fgov.be
+3225249840
- Hendriks Robin: Expert ICM
robin.hendriks@health.fgov.be
+32472997641
- Van Herck Katrien: Psycho-sociaal manager
katrien.vanherck@health.fgov.be
+3225249761





Watersnood – rol van D3

Taken van bestuurlijke politie



Vóór de noodsituatie

- **Preventie:** fysieke integriteit van bevolking waarborgen:
 - ✓ Gebruikmaken van '**public address system**' om bevolking ad-hoc te verwittigen en te vragen hun huizen te verlaten
 - ✓ Verlenen van de **sterke arm** bij **evacuaties** in watergevoelig gebied – in samenspraak en samenwerking met andere disciplines

“We moesten inwoners Heppeneert bijna ‘met harde hand’ evacueren, want niemand vertrok vrijwillig”: één jaar na de grillen van de Maas heeft men vooral veel geleerd





Tijdens de noodsituatie

- **Preventie en handhaving:** fysieke integriteit van bevolking verder waarborgen – personen wiens fysieke integriteit reeds bedreigd wordt, in veiligheid brengen
 - ✓ **Evacuaties** verderzetten
 - ✓ Evaluatie van de toestand op het terrein: openbare wegen / plaatsen **afsluiten** samen met technische dienst gemeentes – omleidingen in plaats stellen
 - ➔ Nota: perimeter fysiek bewaken is niet overal haalbaar
 - ✓ **Beeldvorming** voor partners door middel van de inzet van drones





In kaart brengen hulpverlening vanuit de lucht



Opvolgen toestand
vanuit de lucht

Wateroverlast: Update 16/07 09u



Wateroverlast: Update 16/07 15u00



Federale Politie

Limburg

Na de noodsituatie

➤ Nazorg:

- ✓ **Plaatsen terug vrijgeven**
- ✓ Politionele **slachtofferbejegening** – in samenwerking met sociale partners bevolking naar de juiste hulpverlening leiden – opgelet: politionele slachtofferbejegening is beperkt in de tijd
- ✓ **Opsporen van vermisten** – dit is een federale aangelegenheid bij watersnood omdat het vaak grensoverschrijdend is en gespecialiseerde ondersteuning vereist:
 - ➔ Coördinatie door Cel Vermiste Personen samen met DVI, ondersteund door andere eenheden zoals RAGO, droneteams, speurhonden...



<https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2021/07/18/interview-alain-remue/>



Bedankt voor uw aandacht!





Discipline 5 bij extreem weer

- Risicocommunicatie – vóór een noodsituatie
- Crisiscommunicatie – tijdens een noodsituatie
- Herstelcommunicatie – na een noodsituatie

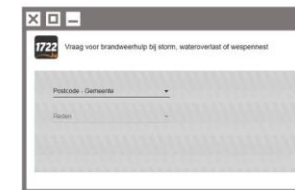
Discipline 5 – vóór een noodsituatie

- Risicocommunicatie
 - > Actuele risico's
 - > Inzetten op zelfredzaamheid bevolking
 - “wat kan JIJ ZELF doen?”
 - > Facebook en website



1722

Voor niet-dringende interventies
bij extreem weer



OVERSTROMING EN WATEROVERLAST

BEREID JE VOOR

TYPES:

- **Stortvloed:** als gevolg van hevige regen kan het water niet meer weg
- **Overstroming:** waterlopen (rivieren, beken, ...) treden buiten hun oevers, waardoor grote oppervlakten onder water komen te staan

AANBEVELINGEN:

- Stel een **noodpakket** samen
- Weet hoe je **gas, water en elektriciteit** afsluit
- Denk na waar je naar toe kan gaan indien er een overstroming dreigt
- Bekijk of je hulpmiddelen hebt om jouw **woning extra te beschermen** tegen water
- Informeer bij je **verzekering** welke schade al dan niet gedekt is
- Maak een lijst met **belangrijke spullen** zodat je deze snel kunt vinden en/of in veiligheid brengen
- Leg een **fotodossier** aan van spullen die je niet kan meenemen zodat je na de wateroverlast de schade duidelijk kan zien

CHECKLIST NOODPAKKET:

- Zaklamp, radio met batterijen en een powerbank
- GSM, oplader, lijst belangrijke telefoonnummers
- (Drink)Water en voedsel (ook voor huisdieren)
- EHBO-doos en belangrijke medicijnen
- Waterdichte en warme kleding en dekens
- Rubberen handschoenen en laarzen
- Aansteker en kaarsen
- Artikelen voor persoonlijke verzorging en hygiëne
- Kopieën van identiteitsbewijzen en verzekeringspapieren



Discipline 5 – vóór een noodsituatie

- Bij het afkondigen van een KMI code
 - > BE-Alert naar bevolking bij code oranje en rood cfr. actiekaart
 - > Facebook en website



Noodplanning en Crisisbeheer Limburg

Gepubliceerd door Thomas Eerdeken



· 13 augustus 2024 ·

Naar aanleiding van de felle onweersbuien die vanavond, vannacht en morgenochtend ons land kunnen teisteren, heeft het **KMI** voor onze provincie code oranje afgekondigd van 19u tot 2u vannacht. De onweders kunnen gepaard gaan met overvloedige neerslag en hagel. Ook windstoten kunnen zich voordoen, hoewel dit niet het grootste risico is.

Het nummer en het e-loket 1722, via www.1722.be, is actief voor niet levensbedreigende schade. In geval van nood bel je de noodcentrale 112.



Onweer

Oranje

Discipline 5 – tijdens een noodsituatie

- Crisiscommunicatie
 - > Alarmeren van de bevolking
 - > Informeren van de bevolking
 - > Handelingsperspectieven: wat moeten de burgers concreet doen?
 - > WPCC
- Verschillende kanalen

OVERSTROMING EN WATEROVERLAST

EVACUATIE

VERPLICHT OF VRIJWILLIG

- De overheid kan tijdens een noodsituatie **aanraden** om te evacueren
- De overheid kan tijdens een noodsituatie **verplichten** om te evacueren

BIJ EVACUATIE:

- Volg de instructies en routes van de overheid en hulpdiensten
- Neem je **noodpakket** mee
- Sluit **water, gas en elektriciteit** af
- Sluit **ramen en deuren**
- Als je zelf niet kan evacueren door medische redenen, **zoek dan actief hulp** in de omgeving of bij familie, of neem contact op met het noodnummer 112

ALS JE NIET WEG KAN OF OP DE HULPDIENTEN WACHT:

- Zoek een **hoger gelegen plaats** op (bijv. bovenverdieping of uitwijklocatie) maar zorg dat je **niet opgesloten** kan worden
- Breid je **noodpakket** uit met extra **kleding en dekens**, extra **batterijen** en voldoende **voedsel en drinkwater**
- Sluit **buitendeuren en ramen**
- Als je **medische hulp** nodig hebt, neem dan **contact** op met het noodnummer 112

CHECKLIST NOODPAKKET:

- Zaklamp, radio met batterijen en een powerbank
- GSM, oplader, lijst belangrijke telefoonnummers
- (Drink)Water en voedsel (ook voor huisdieren)
- EHBO-does en belangrijke medicijnen
- Waterdichte en warme kleding en dekens
- Rubberen handschoenen en laarzen
- Aansteker en kaarsen
- Artikelen voor persoonlijke verzorging en hygiëne
- Kopieën van identiteitsbewijzen en verzekeringspapieren



Discipline 5 – na een noodsituatie

- Herstelcommunicatie
 - > Maatregelen om terug te keren naar de ‘normale’ situatie
 - > Beschikbaar blijven
 - > Post-monitoring en evalueren
- Verschillende kanalen



Discipline 5

- Communicatiemateriaal
 - > Sjablonen
 - > Infographics
 - > IPI: standaardberichten, FAQ, ...

**Alarmering** - meteorologisch
1627 – Code rood KOUDE in Limburg

 Edit  Verwijderen

**Alarmering** - meteorologisch
1626 – Code rood HITTE in Limburg

 Edit  Verwijderen

**Alarmering** - meteorologisch
1625 – Code rood WIND in Limburg

 Edit  Verwijderen

OVERSTROMING EN WATEROVERLAST BIJ DREIGING

AANBEVELINGEN:

- Leg je **noodpakket** klaar
- **Bescherm** waar mogelijk **jouw huis** tegen water
- Regel een **veilige plek** voor je (huis)dieren
- Verplaats **waardevolle voorwerpen, meubels en belangrijke papieren** naar een veilige plek
- Sluit **gas, elektriciteit en water** af
- Zorg dat er **geen water** in de **stookolietank** kan en dat de bovengrondse tanks genoeg **vast liggen**
- Bekijk of **mensen in jouw omgeving** extra hulp kunnen gebruiken

CHECKLIST NOODPAKKET:

- Zaklamp, radio met batterijen en een powerbank
- GSM, oplader, lijst belangrijke telefoonnummers
- (Drink)Water en voedsel (ook voor huisdieren)
- EHBO-does en belangrijke medicijnen
- Waterdichte en warme kleding en dekens
- Rubberen handschoenen en laarzen
- Aansteker en kaarsen
- Artikelen voor persoonlijke verzorging en hygiëne
- Kopieën van identiteitsbewijzen en verzekeringspapieren



Discipline 5

- BELANGRIJK!
 - > Principe van “one voice”!





Workshops

Hoe werkt dit?



Hoe werkt dit?

Groep 1 → Lokaal: Piot

Groep 2 → Lokaal: Ehrlich

Na de koffiepauze → wissel van lokaal

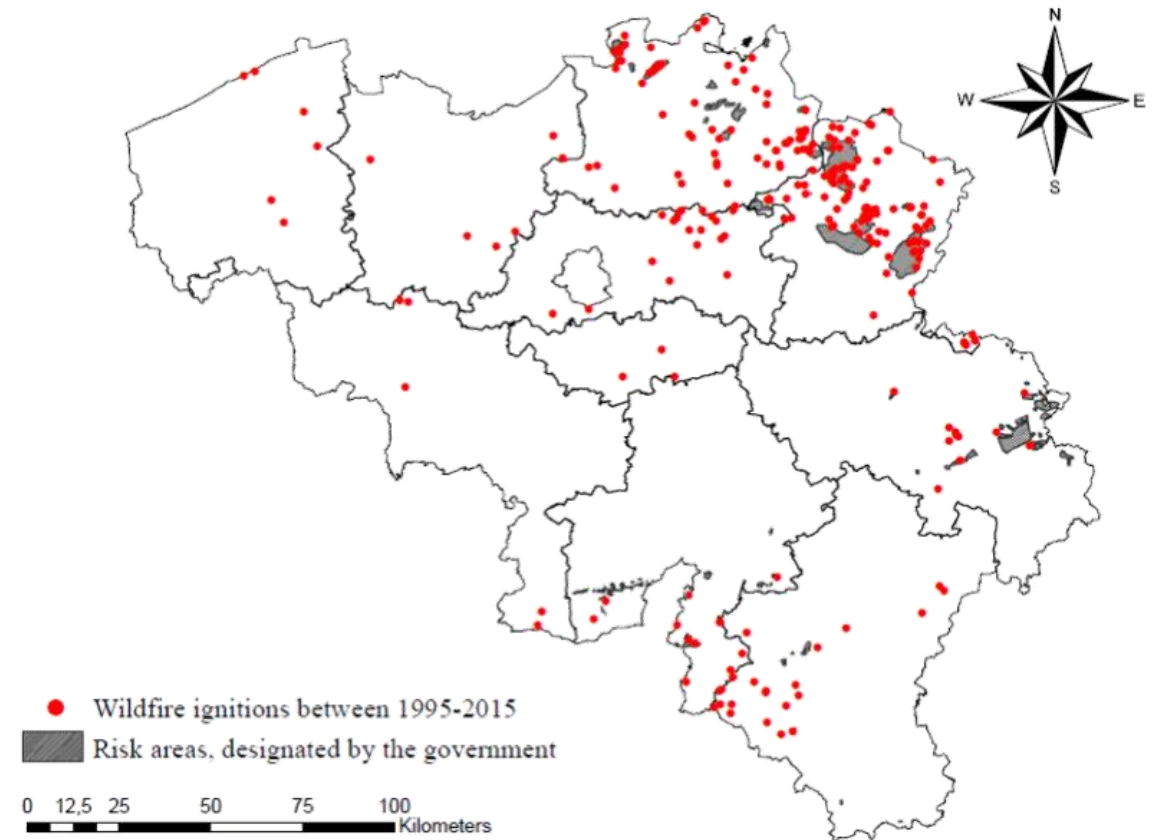
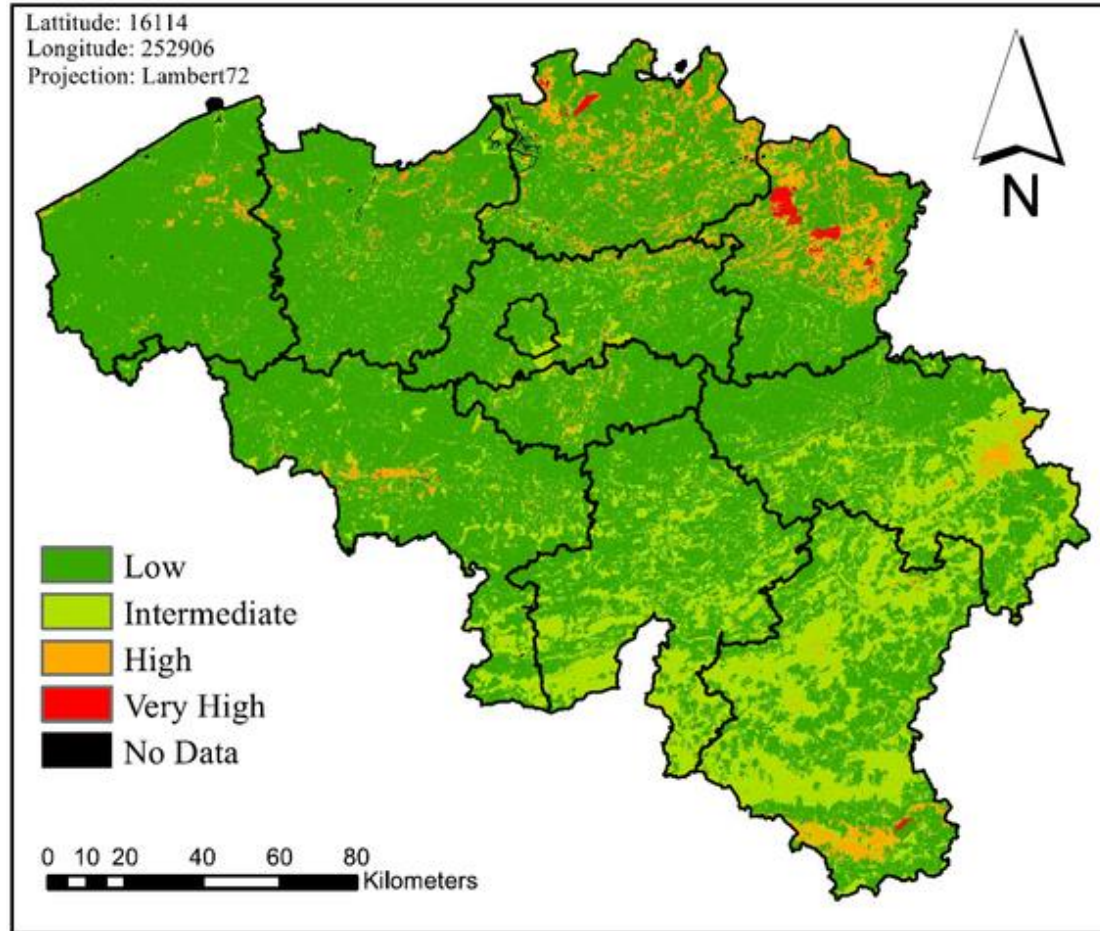
Natuurbrand Limburg



► Inleiding

- ❑ Toenemende dreiging van natuurbranden in Vlaanderen
- ❑ Klimaatverandering, menselijke druk en versnippering van natuur





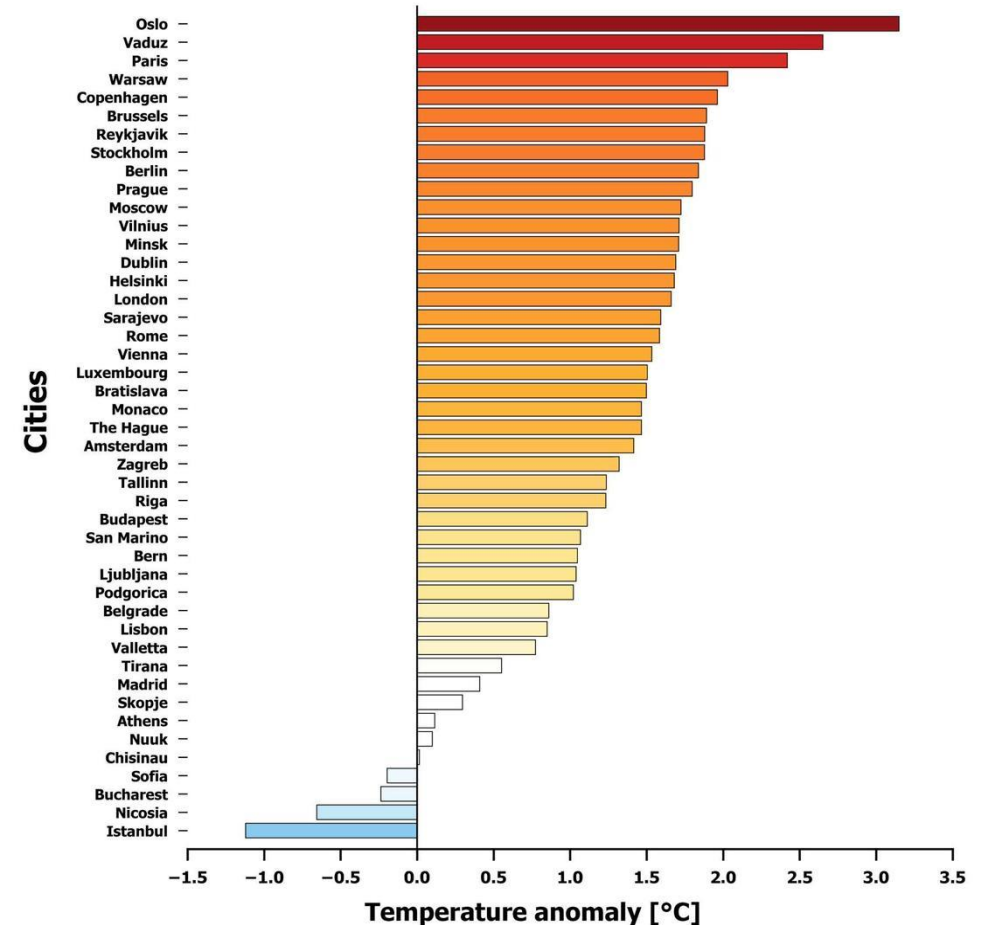


► Klimaatverandering als risicofactor

- ❑ Langere droogteperiodes & hogere temperaturen
- ❑ Uitbreiding van brandgevoelige periodes
- ❑ Veranderende vegetatie: meer brandbaar materiaal (ondergroei)
- ❑ Natte jaar 2024 veel regenval
 - Minder natuurbranden is dit?
 - Toch nog een aantal branden van 1 uur vegetatie (grassen, heide,...)

climatebook

© climatebook.gr



Monthly temperature anomalies [°C]

Cities within European territory • April 2025

Data from: Copernicus (C3S) / ECMWF

► Wat is een natuurgebied?

☐ Gebieden met ecologische waarde:

- heide
- bossen
- Duinen

☐ Agrarische gebieden

☐ Velden

- Plantages

☐ Braakliggende terreinen

- industrie
- woon

☐ Beheerd door ANB, Natuurpunt, privé, gemeentes



► Eigenaarschap & beheer

- ☐ ANB: grote bossen, natuurreservaten
- ☐ Gemeentes: gemeentebossen, natuurzones
- ☐ Privé: versnipperde percelen
 - wie is eigenaar?
 - meerdere eigenaren (erfenis)

- ☐ Belang van duidelijke contactstructuur

AGENTSCHAP
NATUUR & BOS



Vlaanderen
is natuur



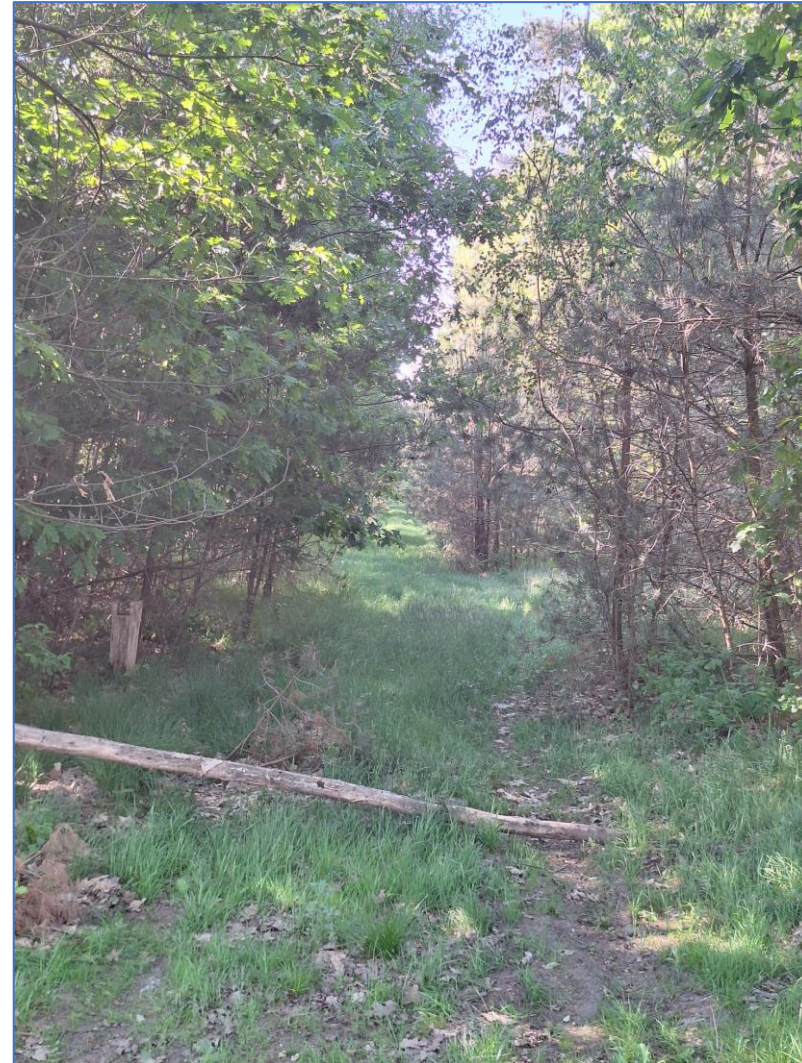
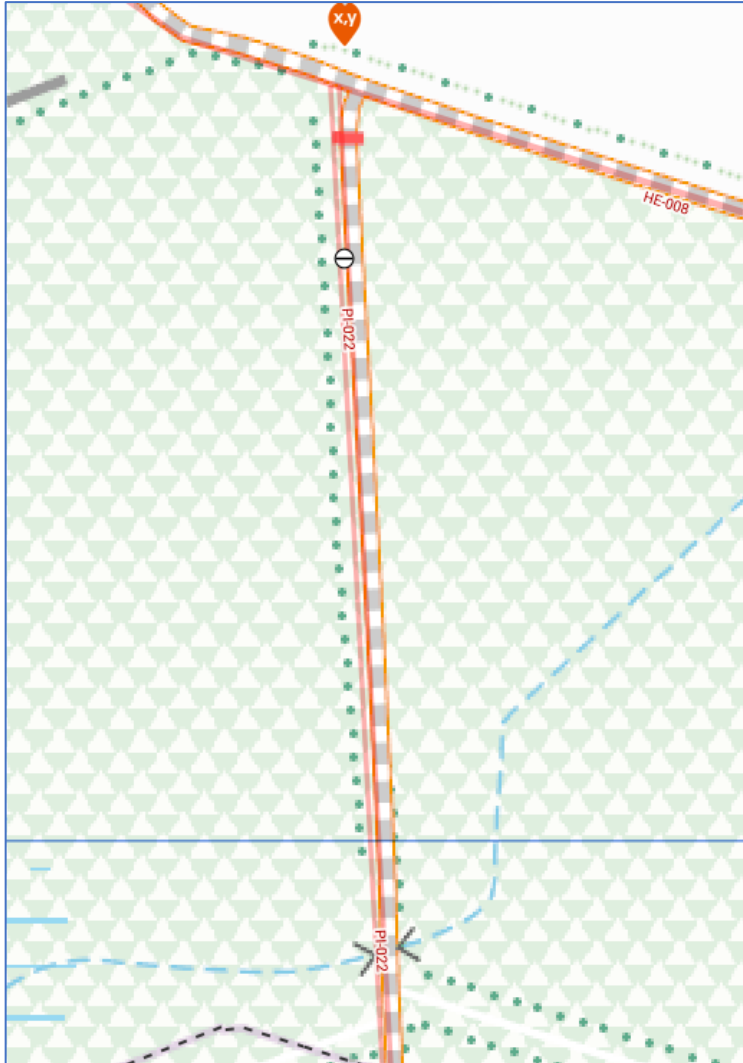
BOSGROEP
LIMBURG



► Bereikbaarheid voor hulpdiensten

- ☐ Barelen om toegang te blokkeren
 - Universeel systeem?
- ☐ Zijn paden geschikt voor zware voertuigen?
 - Type wegen voor bosbrandvoertuigen
- ☐ Signalisatie & GPS-coördinaten
- ☐ Samenwerking terreinbeheerders

► Bereikbaarheid voor hulpdiensten



► Watervoorziening in natuurgebieden

- ☐ Afstand tot hydranten of open water
- ☐ Gekende waterpunten essentieel
- ☐ Tijdelijke opslagplaatsen mogelijk



► Onderhoud en preventie

- ☐ Maaien, droog materiaal verwijderen
- ☐ Brandgangen en buffergordels
 - Wat na stormen
- ☐ Wie is verantwoordelijk voor wat?



► Rol van de gemeente/NPC

- ☐ Coördinatie risicoanalyse en preventie
- ☐ Contact met alle eigenaars
 - afspraken
 - Actieplan
- ☐ Oefening, sensibilisatie en planvorming

► Vragen en overleg

- ☐ Afspraken?
- ☐ Wat kunnen we samen verbeteren?





NOODPLANNING
& CRISISBEHEER
L I M B U R G

Afsluiting

Op de planning voor 2025/2026:

Plannen:

- > Update canvas GANIP
 - > Nieuwe wetgeving 2024
 - > Bijlage nucleair (verplichting)
 - > Plannen op Paragon → tip: voeg naam gemeente / stad toe in de titel
- > BNIP's Seveso
 - > Met bijhorende publieksraadpleging
- > Actiekaart per gevangenis (Hasselt – Tongeren)
- > BNIP Terrorisme wordt geüpdatet
- > BNIP Elektriciteitsonderbrekingen wordt geüpdatet

Op de planning voor 2025/2026:

Oefeningen:

- > Leidraad 'oefeningen organiseren'
- > Seveso-oefeningen lopen door
- > Oefenrace
 - > Vergeet je CC-Gem zeker niet uit te nodigen
 - > Veranderen van datum? Check eerst beschikbaarheid 1^{ste} schepen
- > Provinciale oefening Kappa in 2026 – thema: overstromingen



Op de planning voor 2025/2026:

Projecten:

- > Ondersteuningsteam NPC's = stuurgroep NPC
 - > Buddy-werking nieuwe NPC's
 - > Menukaart met onderwerpen voor gemeentelijke veiligheidscel
- > Stuurgroep D5 wordt opgestart
- > PEB's worden in kaart gebracht en provinciaal opgenomen
- > Registratie jeugdkampen zomer 2025

Wat vonden jullie van vandaag?

Ongezoeten mening mag doorgegeven worden:

- > Via de link: <https://forms.office.com/e/BgAuEwLpAN>
- > Via de QR-code

Onderwerpen / suggesties voor de volgende studiedag mogen ook steeds doorgegeven worden.





**Bedankt voor
jullie aandacht!**