



# Hochwasser Juli 2021 im Sauereinzugsgebiet

LARSIM-Anwendertreffen 2022, Trier

Christophe Gilbertz, Administration de la gestion de l'eau, Service Hydrologie / Service Prédiction des Crues (SPC)

Foto: Diekirch/Sauer



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

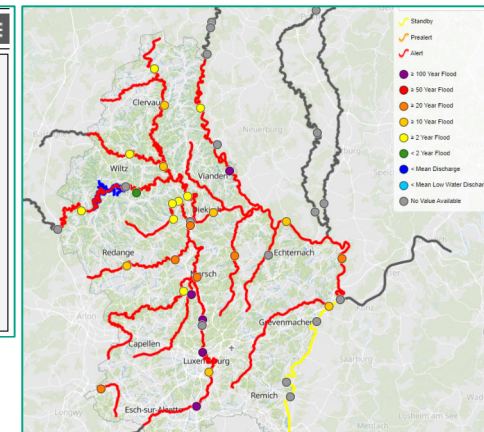
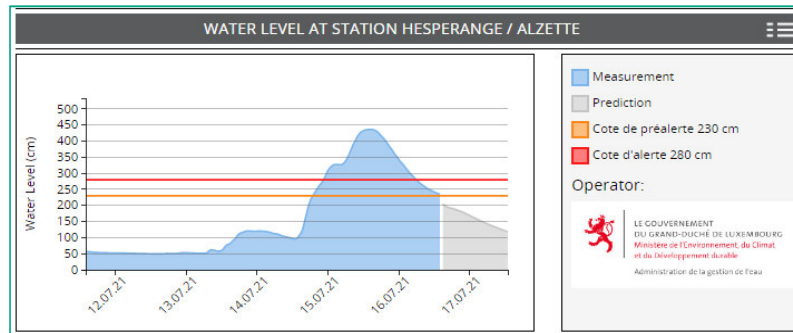
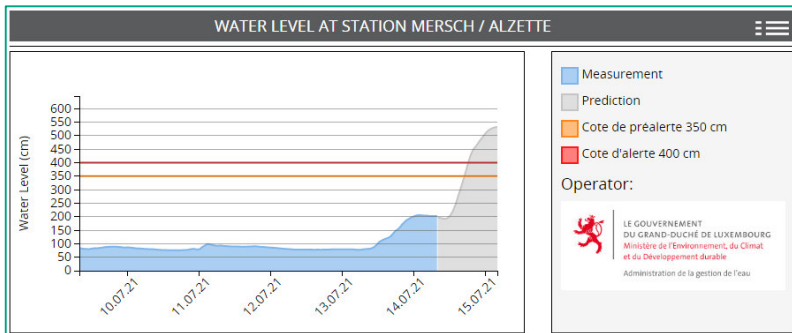
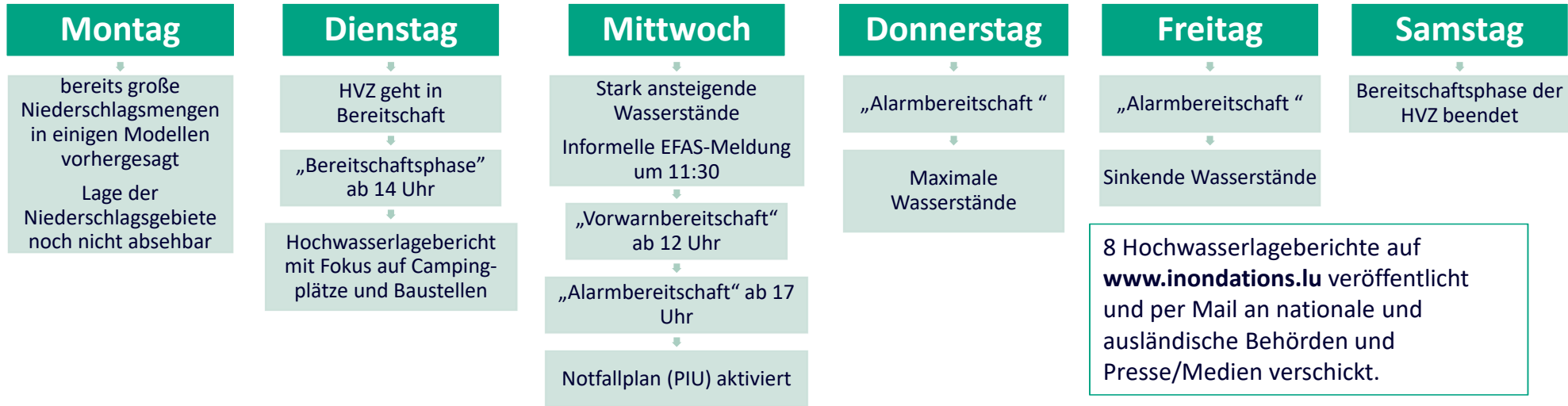
Administration de la gestion de l'eau

eist  
**WAASSER**  


# Luxemburg und Sauereinzugsgebiet



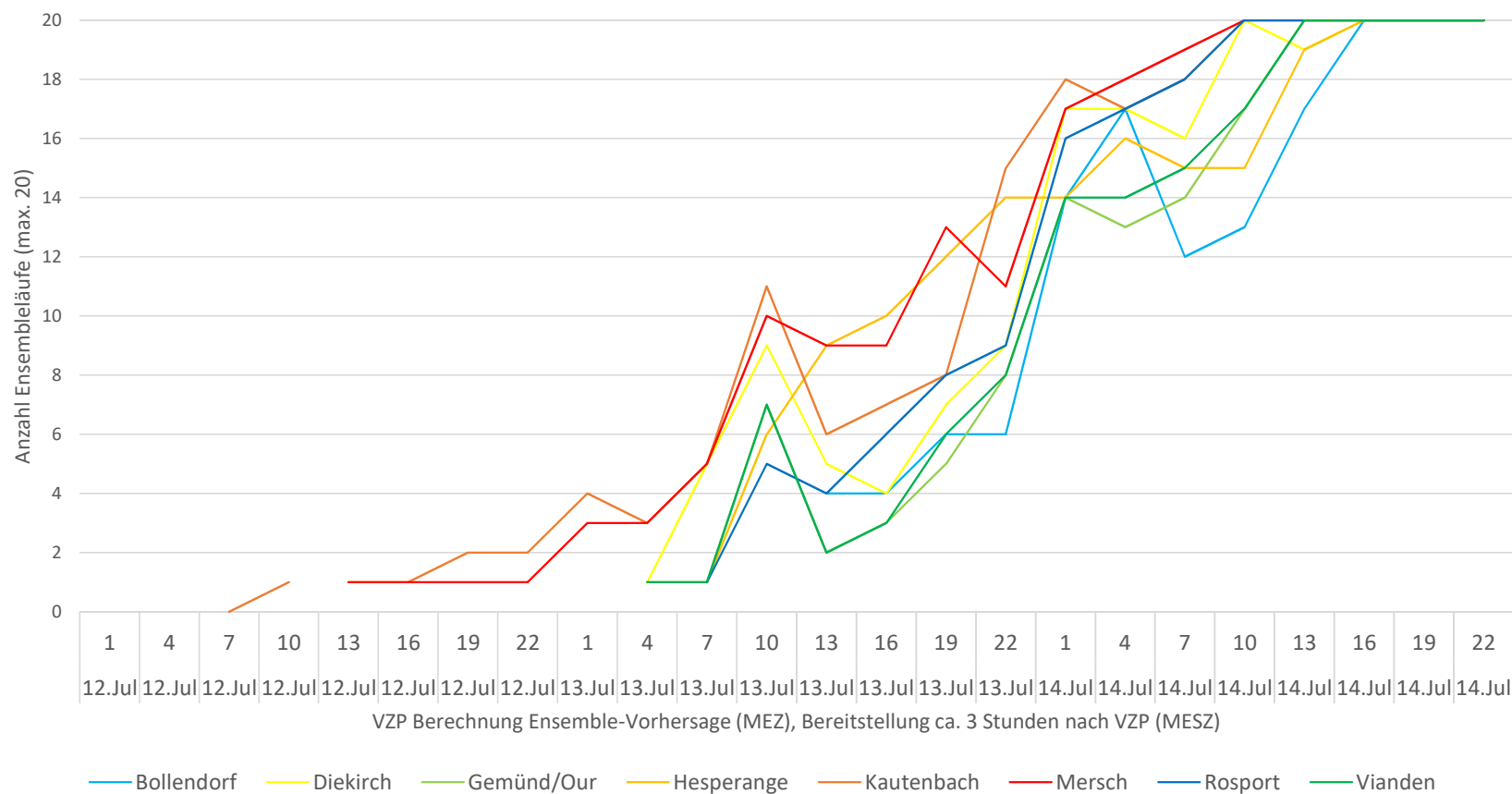
# Hochwasser Sauer Juli 2021: 12.-17.07.2021



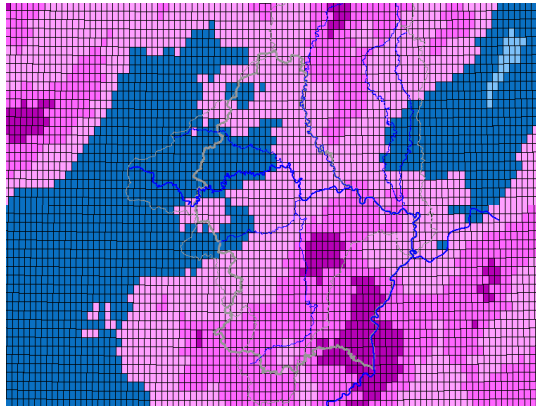
# Ensemble-Vorhersagen LARSIM



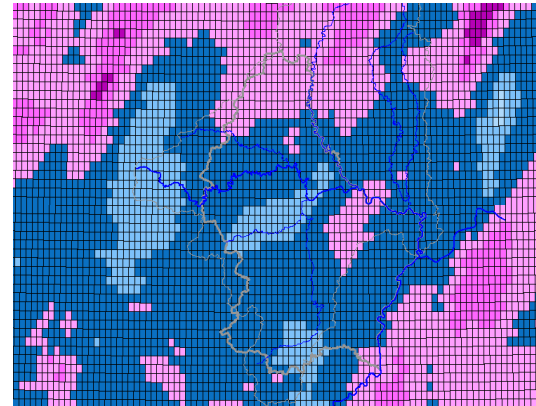
Mögliche Überschreitung des MHQ und mindestens der ersten Warnstufe an den Pegeln in den nächsten 48 Stunden laut Ensemble-Vorhersagen



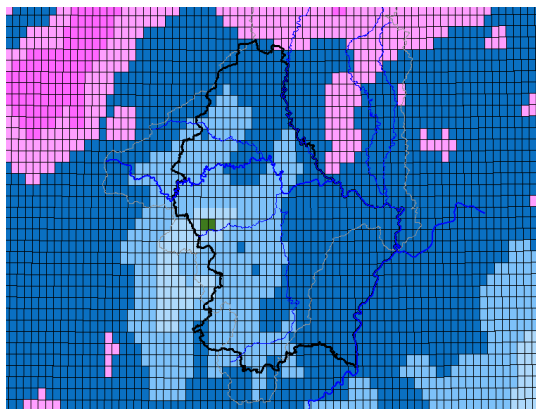
# Meteorologische Vorhersagen vs. gemessener Niederschlag



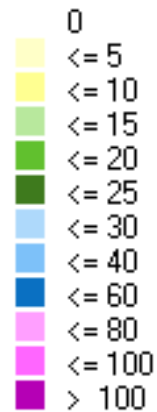
ICON-D2 (48h) 13.07 07



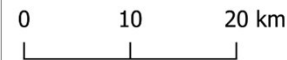
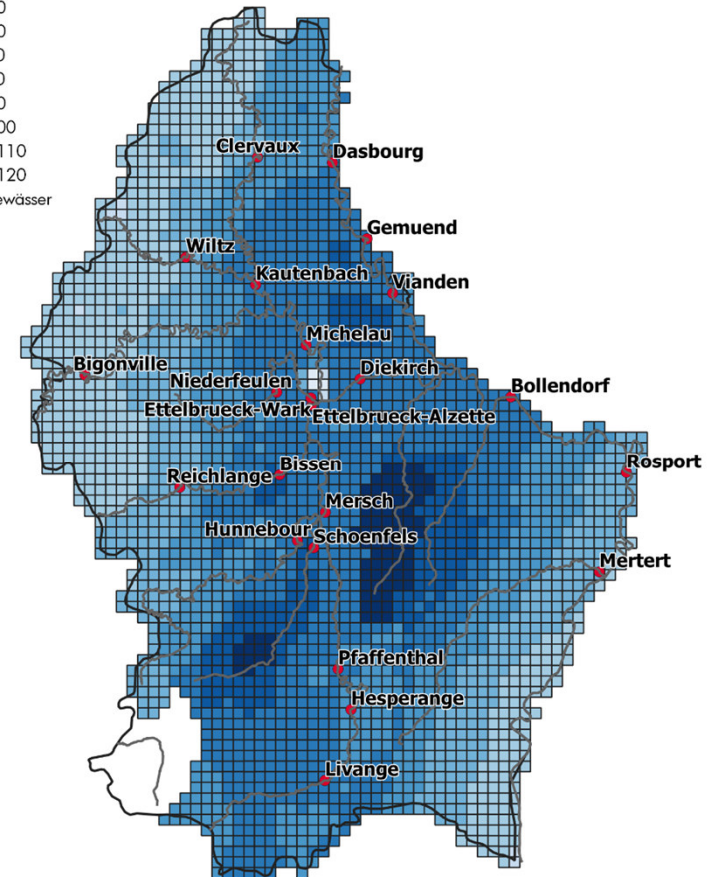
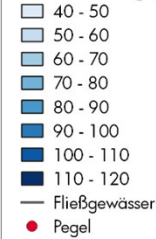
ICON-D2 (48h) 13.07 13



Arôme (30h) 13.07 13



Niederschlag [mm]

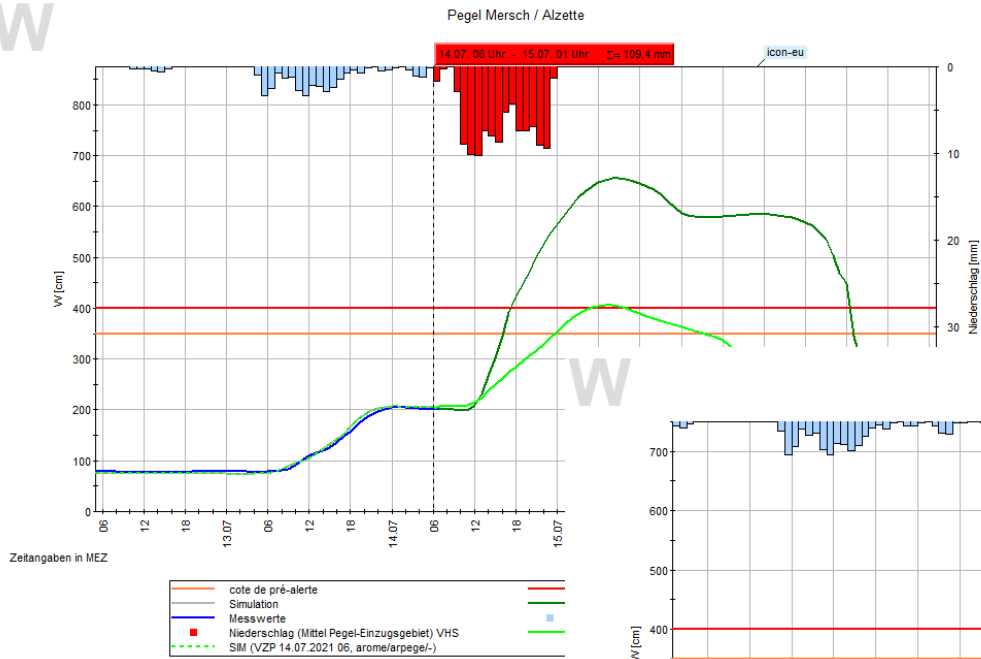


Stationsdaten (Interpolation mit Inetmet)

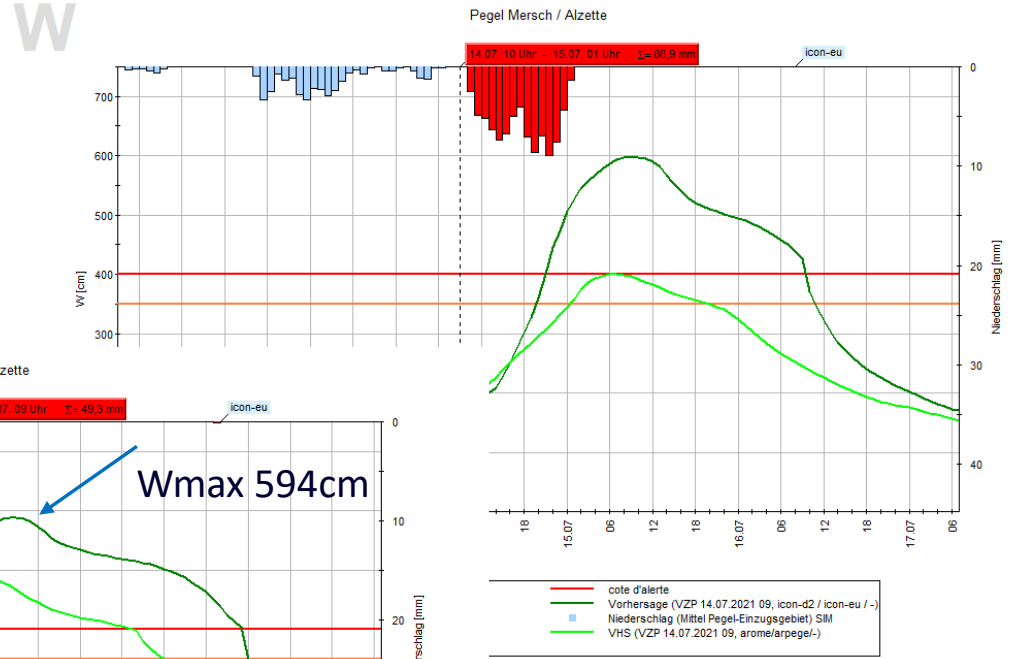
# Vorhersagen in LARSIM



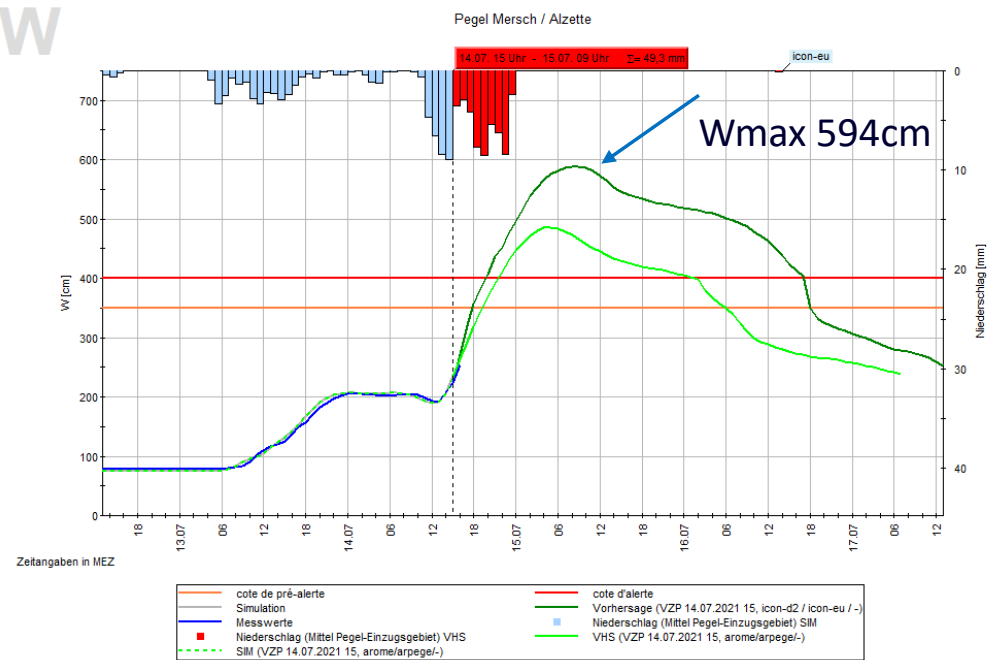
W



W



W



# „Winterhochwasser“ im Sommer



Echernach, Quelle: CGDIS



Mersch, Quelle: Police Grand-Ducale



# Historische Wasserstände und Abflüsse

- Hundertjähriges Hochwasser an 10 Pegelstationen (Überschreitung des HQ100 Abflusses\*)

**Alzette:** Hesperange, Pfaffenthal, Steinsel, Mersch  
**Sauer:** Rosport  
**Mamer, Our, Ernz Blanche, Chiers**

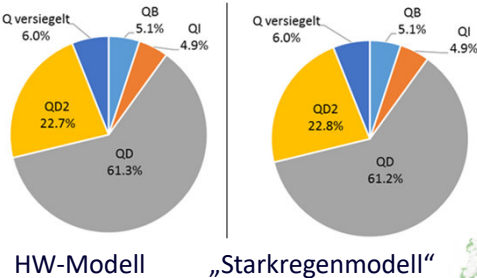
- Höchste jemals gemessene Wasserstände an 15 Pegelstationen\*\*

**Alzette:** Livange, Hesperange, Pfaffenthal, Steinsel, Mersch  
**Sauer:** Bollendorf, Rosport  
**Clerve, Mamer, Our, Ernz Blanche, Wiltz, Chiers, Syr**

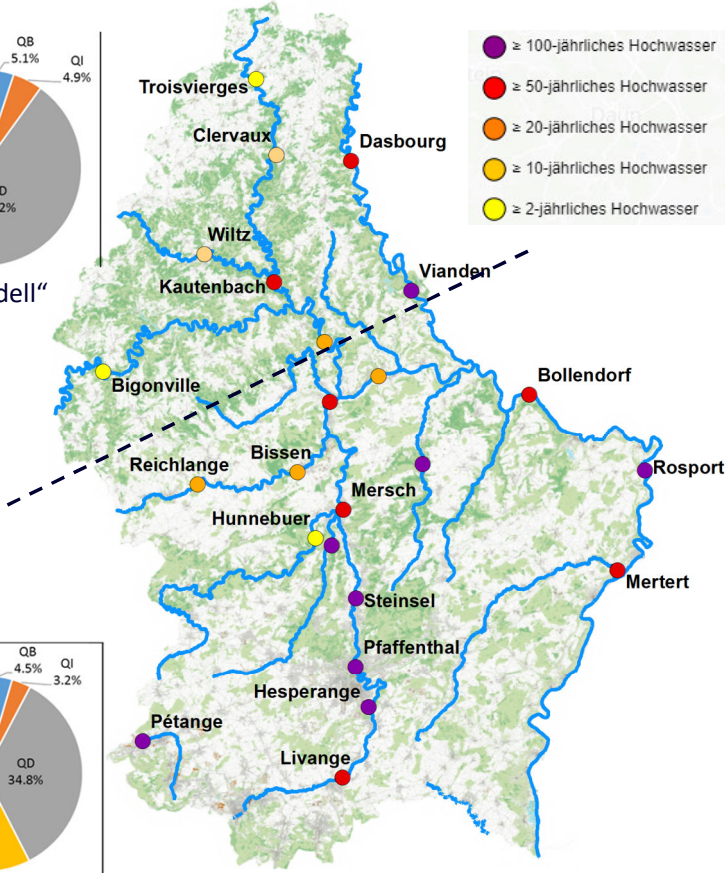
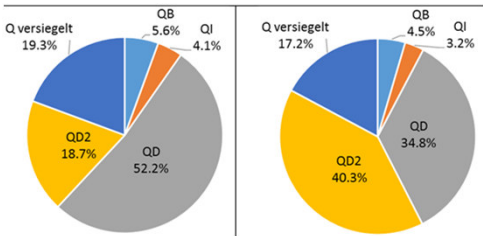
\*vorvalidierte Daten

\*\*Messbeginn i.d.R. 2002, historische Wasserstände miteinbegriffen

## Ösling



## Gutland

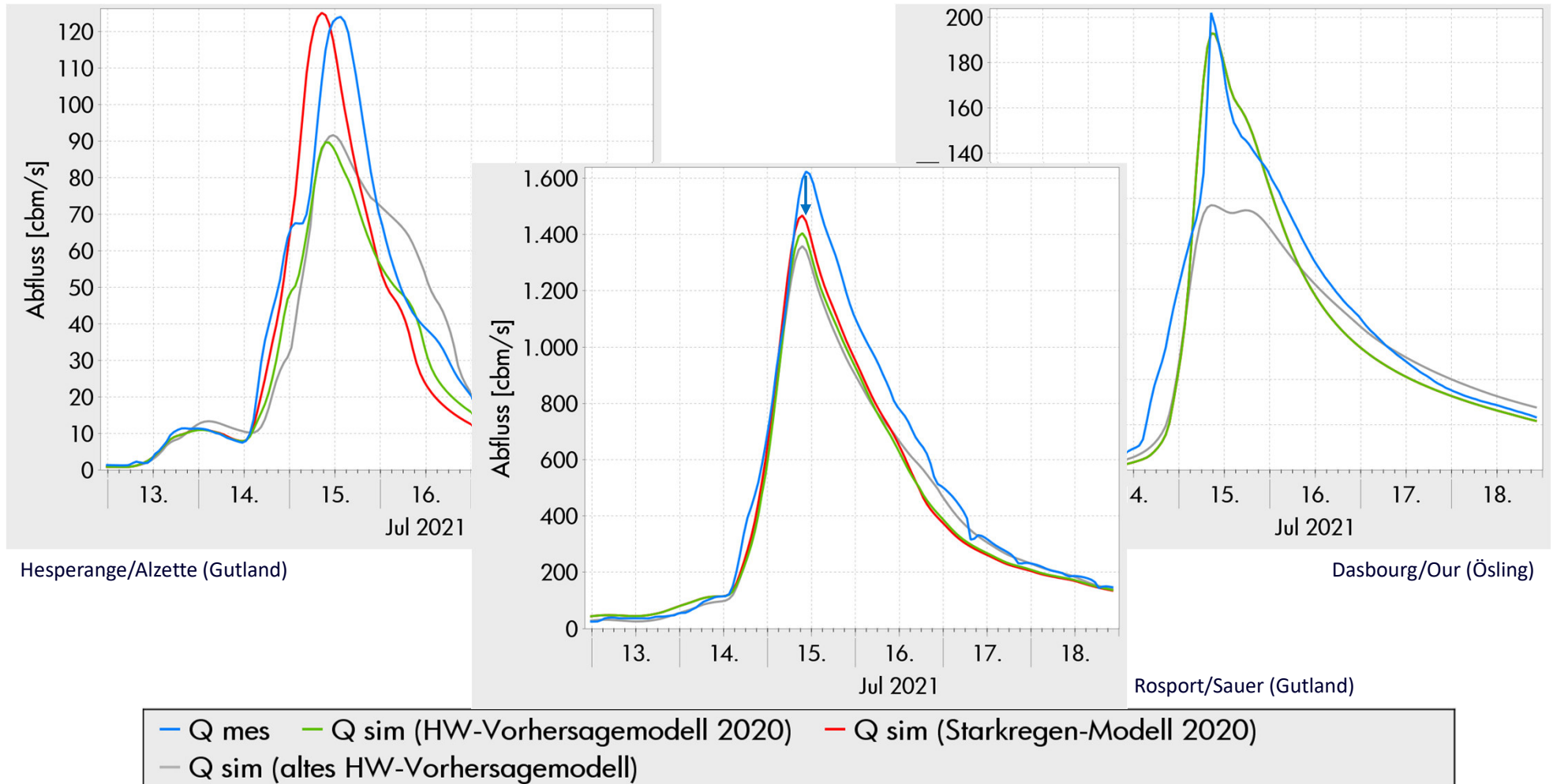


HW-Modell

„Starkregenmodell“

(ohne Mosel)

# Ergebnisse der Nachrechnung in LARSIM



## Erkenntnisse HW Juli 2021



- **Meldungen wurden nicht verstanden oder nicht ernst genommen!**
- **Hochwasserlageberichte auf inondations.lu kaum von der Website heruntergeladen**
- **Konsequenz: Überarbeitung unserer Meldungen, Berichte und Meldewege (intern und extern) in Arbeit**
  
- ✓ **Funktionierende Zusammenarbeit des Bereitschaftsdienstes, mit nationalen Behörden und ausländischen HVZ (weitere Vertiefung der Zusammenarbeit an Sauer und Mosel)**
- ✓ **LARSIM-Vorhersagen mit guten Ergebnissen (bei Ereignis und Nachrechnung)**
- ✓ **Weiterentwicklungen: Beteiligung Meine Pegel App, Regionalwarnungen (geplant), “Kritische Regenfälle, LARSIM „neues“ Modell bereits testweise im Einsatz**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

**Merci und Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Fragen und Kontakt: [Hydrometrie@eau.etat.lu](mailto:Hydrometrie@eau.etat.lu)**