



## HARVEST

### Koninklijk Meteorologisch Instituut

Het Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI) is een federaal wetenschappelijk instituut dat fungeert als het nationale centrum voor meteorologische diensten, weer, klimaat en geofysische gegevens. Ingebed in internationale samenwerking, ondersteunt ons onderzoek publieke verantwoordelijkheden, waaronder weersvoorspellingen, waarschuwingen, klimaatmonitoring, gegevensverzameling, verificatie, archivering, infrastructuurbeheer en modelontwikkeling.

### BURGERWETENSCHAP EN HET KMI

Het KMI heeft een lange geschiedenis van burgerwetenschap (BW), lang voor het zo werd genoemd. Het zogenaamde "klimatologische netwerk" omvat ongeveer 200 gepassioneerde weeramateurs die hun observaties nauwkeurig registreren onder alle weersomstandigheden. BW is dus al tientallen jaren een onschatbare troef voor meteorologisch en klimatologisch onderzoek.

In lijn met deze traditie legt het KMI zich momenteel toe op nieuwe technologieën om BW te moderniseren en uit te breiden. Dit reflecteert in het Strategisch Plan van het KMI (2019-2025), waarin verschillende verwijzingen naar BW zijn opgenomen. Het is de bedoeling van het KMI om "de observatienetwerken verder te verbeteren op basis van de meest recente technologieën (nieuwe instrumenten, nieuwe communicatiekanalen, smartphone-apps, publieke wetenschap, crowdsourcing, opportunistische gegevens, IoT)" (p. 8). In haar onderzoeksactiviteiten ontwikkelt het KMI expertise op het gebied van machine learning en big data-technieken voor het gebruik van bestaande en innovatieve observaties, zoals privé-weerstations en burgerwaarnemingen.

### CALL TO ACTION

Ga zelf aan de slag! Download de KMI-app, voer uw meteorologische waarnemingen in en draag zo bij aan nauwkeurigere voorspellingen. Bekijk de laatste observaties op ons visualisatieplatform [www.meteo.be](http://www.meteo.be) of download de dataset via ons open data portaal. Neem als stakeholder contact op om de burgerwaarnemingen te integreren in uw eigen onderzoek of toepassing.



*"Elke observatie telt: met het HARVEST-project bewijzen we dat burgers substantieel kunnen bijdragen aan de verbetering van de diensten en waarschuwingen van het KMI."*

*Maarten Reyniers, projectleider*

### Project HARVEST

HET HARVEST PROJECT: 11 MILJOEN POTENTIËLE WAARNEMERS!

Het HARVEST-project heeft als doel weermonitoring en crisisrespons te verbeteren door middel van burgerparticipatie in meteorologische waarnemingen. Burgers kunnen hun eigen weerwaarneming, waaronder potentieel gevaarlijke zoals mist, overstroming, onweer, hagel en sneeuw, insturen via de KMI-app. Daarbij kan men ook een foto toevoegen.

Door gebruik te maken van deze burgerwaarnemingen kan het KMI de nauwkeurigheid van weersvoorspellingen verbeteren, preciezere lokale waarschuwingen uitgeven en real-time informatie over overstromingen verstrekken aan de autoriteiten. Het project benadrukt het belang van burgerbetrokkenheid bij het verbeteren van de veiligheid bij extreme weersomstandigheden.

### CONTACT

Maarten Reyniers  
Radar, nowcasting, crowdsourcing wetenschapper  
[maarten.reyniers@meteo.be](mailto:maarten.reyniers@meteo.be)

Emilie Delhaye  
Marketing en externe communicatie  
[emilie.delhaye@meteo.be](mailto:emilie.delhaye@meteo.be)