



## HARVEST

### Institut Royal Météorologique

L'Institut Royal Météorologique (IRM) est un institut scientifique fédéral qui joue le rôle de centre national pour les services météorologiques, les observations et prévisions météorologiques, climatiques et géophysiques. Dans le cadre d'une collaboration internationale, nos recherches soutiennent les responsabilités publiques, y compris les prévisions météorologiques, les alertes, la surveillance du climat, la collecte, la vérification et l'archivage des données, la gestion de l'infrastructure et le développement de modèles numériques.

### LA VISION DE L'IRM SUR LES SCIENCES PARTICIPATIVES

L'IRM a une longue histoire avec les sciences participatives (SP), antérieure à leur reconnaissance officielle. Le "réseau climatologique" comprend environ 200 passionnés de météorologie qui enregistrent méticuleusement leurs observations. Ainsi, depuis des décennies déjà, les SP constituent un atout inestimable pour la recherche météorologique et climatologique.

Fidèle à cette tradition, l'IRM explore de nouvelles technologies pour moderniser et développer les initiatives de SP. Ces efforts sont reflétés dans le plan stratégique actuel de l'IRM (2019-2025), qui comprend plusieurs références aux SP. L'IRM a l'intention « d'améliorer encore les réseaux d'observation en s'appuyant sur les technologies les plus récentes (nouveaux instruments, nouveaux canaux de communication, applications pour smartphones, science publique, crowdsourcing, données opportunistes, Internet des Objets) » (p. 8). Dans le cadre de ses activités de recherche, l'IRM développe une expertise en matière d'apprentissage automatique et de techniques de big data pour l'utilisation des observations existantes et innovantes, telles que les stations météorologiques privées et les observations citoyennes.

### CALL TO ACTION

Participez dès aujourd'hui ! Téléchargez l'application de l'IRM, soumettez vos observations météorologiques et aidez-nous à élaborer des prévisions plus précises. Consultez les dernières observations sur notre plateforme de visualisation [www.meteo.be](http://www.meteo.be) ou téléchargez les sets de données via notre portail de données ouvertes. En tant que partie prenante, prenez contact avec nous pour intégrer les observations des citoyens dans votre propre recherche ou application.



« Chaque observation compte : avec le projet HARVEST, nous prouvons que les citoyens peuvent contribuer de manière substantielle à l'amélioration des services et des alertes de l'IRM. »

Maarten Reyniers, chef de projet

### Projet HARVEST

LE PROJET HARVEST : 11 MILIONS D'OBSERVATEURS POTENTIELS !

Le projet HARVEST vise à améliorer la surveillance météorologique et la réponse aux crises grâce à la participation des citoyens aux observations météorologiques. Mis en œuvre par le biais de l'application pour smartphone de l'IRM en août 2019, le projet encourage les citoyens à soumettre leurs propres observations de divers phénomènes météorologiques, y compris des phénomènes potentiellement dangereux tels que le brouillard, les inondations, les orages, la grêle et la neige. Les citoyens peuvent également joindre des photos à leurs observations.

En s'appuyant sur les observations des citoyens, l'IRM peut améliorer la précision des prévisions météorologiques, émettre des alertes localisées et fournir des informations en temps réel sur les inondations aux autorités compétentes. Le projet souligne l'importance de l'implication des citoyens dans l'amélioration de la sécurité publique lors d'événements météorologiques extrêmes.

### CONTACT

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

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