

RainGain

National Observer Group meeting

Groupe Nationale de Observateurs

Paris, 8 Septembre 2014

Marie-Claire ten Veldhuis
Project coordinator RainGain



RainGain

Utiliser les données de précipitation à haute résolution pour améliorer la gestion des eaux urbaines

Marie-Claire ten Veldhuis
Project coordinator RainGain



À éviter:



*Rotterdam,
28 Juillet 2012*



28 Juillet 2014:

Pluie intense à Amsterdam



28 Juillet 2014: Pluie intense à Amsterdam

Informations:

Donées de pluies:

- Prévision régionale (1000km²)
- Mesures radar (1kmx1km);
(pas disponible en temps réel)



28 Juillet 2014:

Pluie intense à Amsterdam

Informations:

Donées de pluies:

- Prévision régionale
- Mesures radar (1kmx1km);
(pas disponible en temps réel)



Information risques d'inondation:

- Messages d'urgence pour action immédiate
- Collection centrale des données d'inondation: une semaine plus tard
- Capteurs d'eau: peu et pas disponible en temps réel

RainGain

Central au projet: les radars pour mesurer la precipitation locale, en temps réel, en zone urbaine



Xband/Cband radars
dans 4 villes:

Rotterdam (NL)

Leuven (B)

Paris (F)

London (UK)



RainGain

Les 13 partenaires

- 1) TU Delft (NL)
- 2) Zuid-Holland Province (NL)
- 3) Gemeentewerken Rotterdam (NL)
- 4) KU Leuven (BE)
- 5) Aquafin NV (BE)
- 6) Ecole des Ponts ParisTech (FR)
- 7) Val-de-Marne (FR)
- 8) Seine-St.-Denis (FR)
- 9) Météo France (FR)
- 10) Véolia (FR)
- 11) Imperial College London (UK)
- 12) Met Office (UK)
- 13) Local Government Flood Forum (UK)

Rotterdam (NL)

Leuven (BE)

Val-de-Marne (FR)
Seine-St.-Denis (FR)

Croydon (UK)
Redbridge (UK)



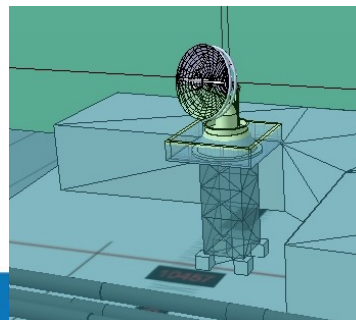
RainGain

High resolution rainfall information for improved flood control in urban areas



➤ Radars haute résolution, activités récentes:

- Leuven: algorithmes nouveaux pour radar Xband existant
- London: expériences avec radar Xband radar, simple pol.
- Paris: nouveau radar Xband, double polarisation
- Rotterdam: nouveau radar Xband, double polarisation, installation en automne. Visite atelier semaine prochaine

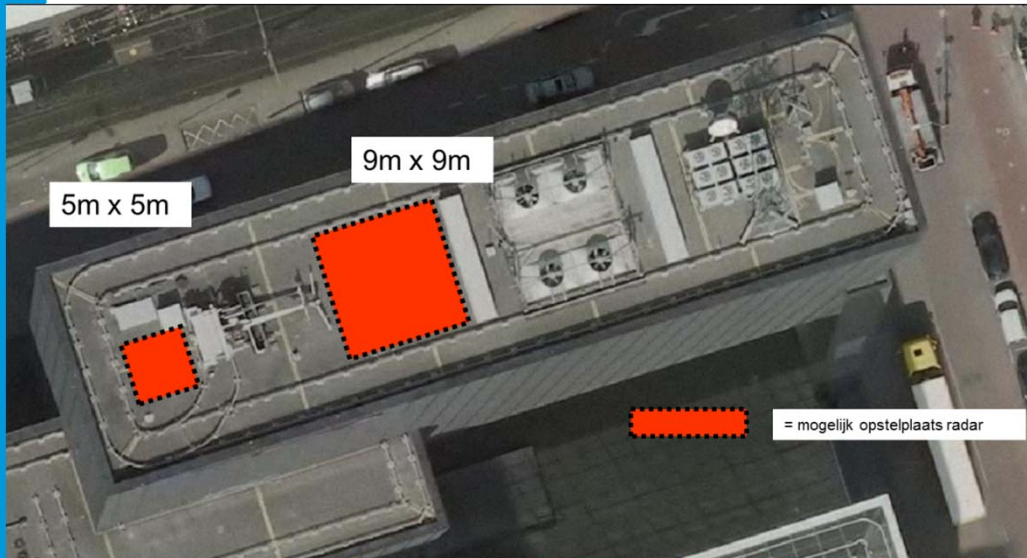


Le radar à Rotterdam



Transport radar GB \Rightarrow Pays-Bas





RainGain

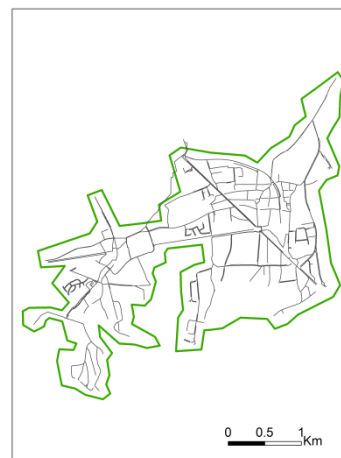
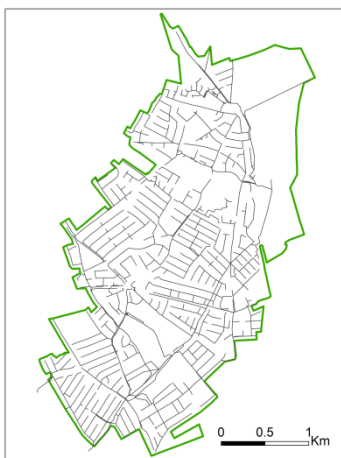
*High resolution rainfall information for improved **flood** control in urban areas*



➤ Modélisation inondations urbaines:

- Modèles hydrodynamiques des 10 sites pilotes en BE, FR, NL, UK
- Comparaison des modèles à 4 site pilotes: réponses hydrologiques

Cranbrook (UK)	Morée-Sausset	Herent (BE)	Kralingen (NL)
----------------	---------------	-------------	----------------





RainGain

High resolution rainfall information for improved flood control in urban areas



- Première rencontre des Autorités Locales: 23 Octobre 2013, Vitry-sur-Seine
- Seconde rencontre des Autorités Locales: 8 Octobre 2014, Londres



HOME ▶ ABOUT RAINGAIN ▶ EVENTS ▶ SCIENTIFIC PUBLICATIONS ▶ MEDIA CORNER LINKS CONTACT

Home / Events / Past events / RainGain Local Authorities Meeting - 23rd October 2013

EVENTS

Upcoming events

Past events

- Local Authorities Meeting
- RainGain at Festival de l'Oh
- National Observers Groups meetings
- Workshops and seminars
- Project meetings
- Kick-off Meeting

RainGain Local Authorities Meeting - 23rd October 2013

The European Local Authorities' Meeting on **High-Resolution Water Management** aimed to foster an exchange on Local Authorities' experiences and the need of high-resolution data and modeling. The feedback from the stakeholders of France, the United Kingdom, the Netherlands and Belgium will contribute to shape the future project's plans. The detailed agenda and the presentations are available on this page (in the right-hand column).



DOWNLOADS

- pdf: Final Programme of the Local Authorities Meeting held on 23rd October 2013
- pdf: Presentation of the RainGain Project - by M. ten Veldhuis
- pdf: Use of the Hydrix radar and the Rainpol platform in Antibes - by Aicardi and Emphoux
- pdf: Use of Multi-Hydro flood model in Manchester - by Richard and Giannola-Murzyn

More information:
www.raingain.eu



Merci de votre attention

Thank you



zappack.nl © 2011

