



Une nouvelle vision
de la pluviométrie

NOVIMET SA

- Mission

- Fournisseur de systèmes d'information et d'aide à la décision innovants en hydro météorologie

- Activité

- Hydro météorologie
- Fourniture de radar météo, recherche de site, installation, formation et maintenance
- Logiciels : contrôle à distance du radar, traitement de données, assistance à l'opérateur radar, diffusion des données à l'utilisateur final
- Déploiement de solutions intégrées en France et à l'Export

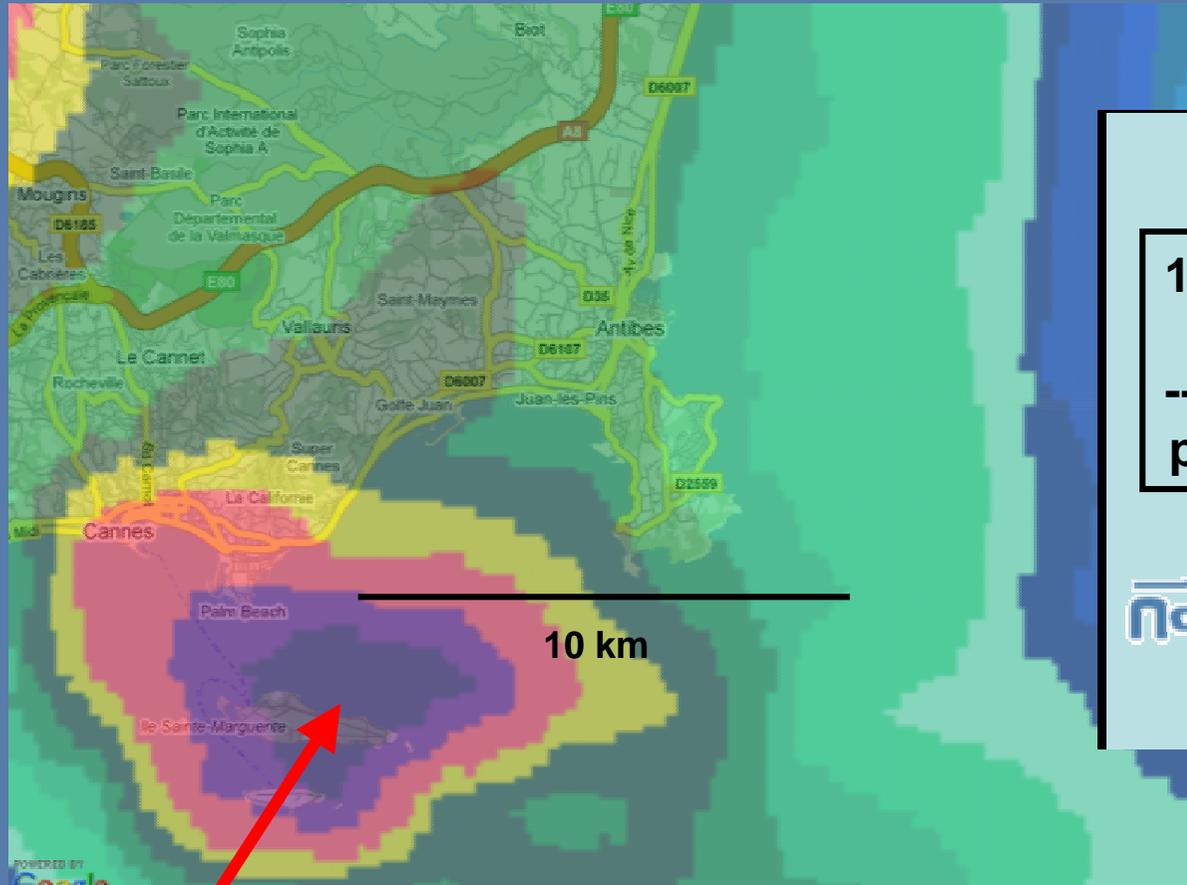


Une technologie de rupture au service d'une solution globale

- Radar HYDRIX®
 - Radar "compact" en bande X, Doppler et polarimétrique ;
 - Performances équivalentes aux "gros radars" de Météo France (bande C ou S), grâce à ZPHI®
- Logiciel ZPHI®
 - Estimation précise de la pluviométrie ;
 - Distinction entre pluie, neige et grêle ;
 - Protégé par 3 brevets CNRS
- Plate-forme RainPol®
 - Distribution à l'utilisateur final d'un information pluviométrique dans un format adapté à son application.



Cellule de pluie intense mesurée par HYDRIX®+ZPHI® (Taux de pluie instantané en mm/h)



**15/09/2009
13h45**

pixel 25ha

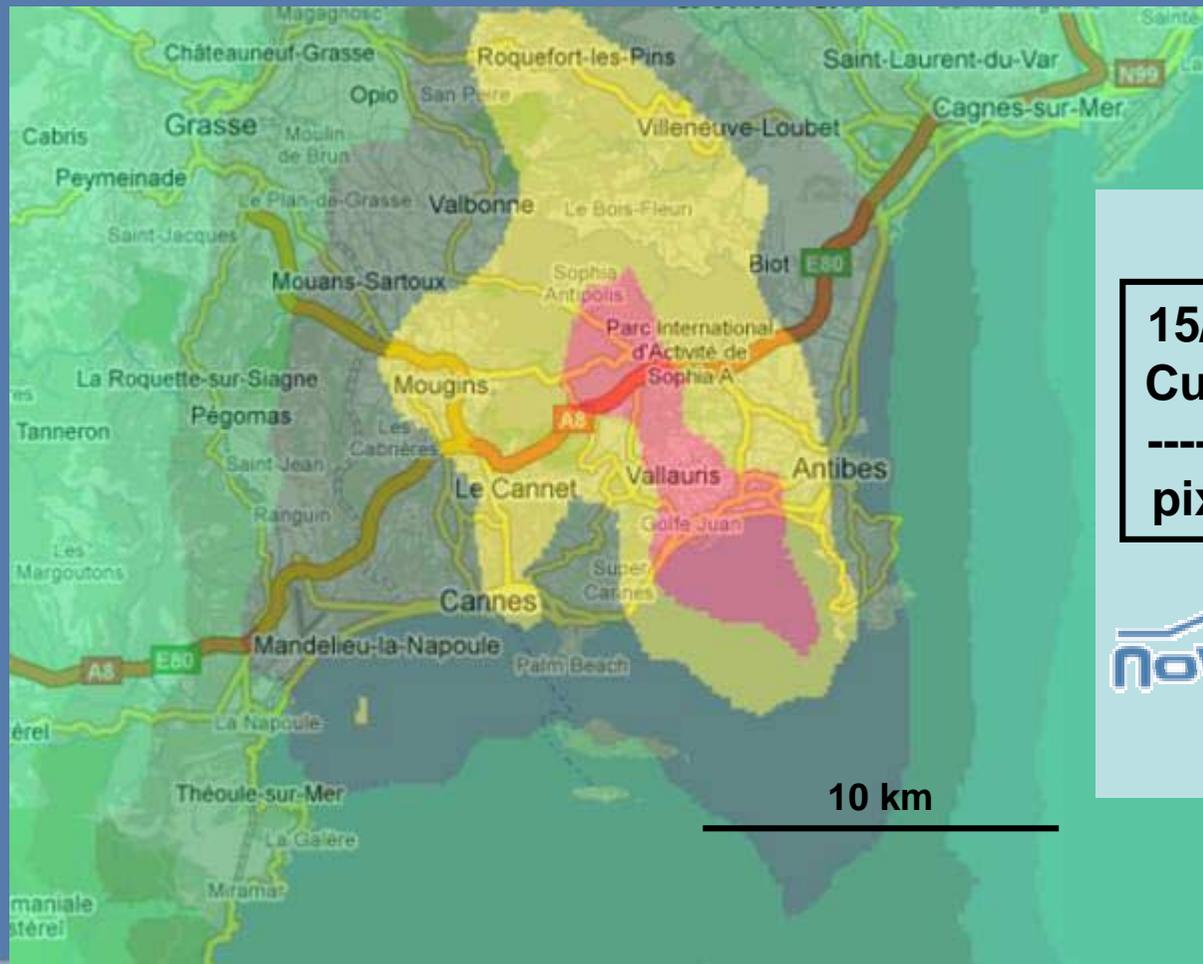


RA [mm]	
200.0 >	
150.0 ~ 200	
100.0 ~ 150	
75.0 ~ 100.	
50.0 ~ 75.0	
30.0 ~ 50.0	
20.0 ~ 30.0	
10.0 ~ 20.0	
5.0 ~ 10.0	
3.0 ~ 5.0	
1.5 ~ 3.0	
1.0 ~ 1.5	
0.6 ~ 1.0	
0.3 ~ 0.6	
0.0 ~ 0.3	

Pluie à + de 200 mm/h



Carte de pluie à haute résolution produite par HYDRIX® + ZPHI® (Cumul sur 24 heures en mm)



15/09/2009
Cumul 24h

pixel 25ha

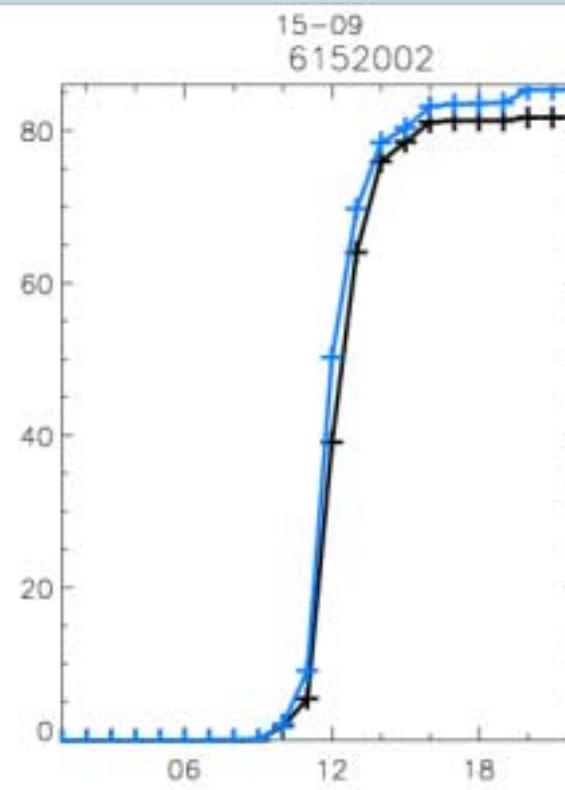
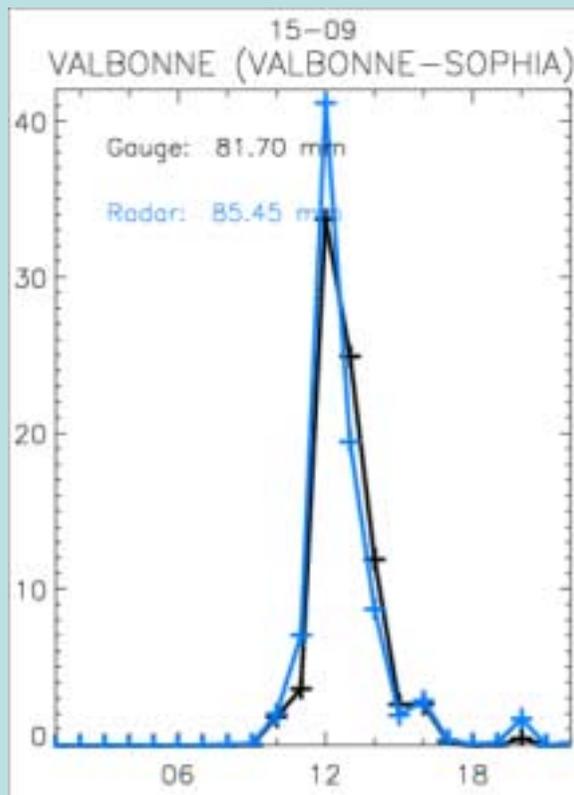


RA [mm]

200.0 >
150.0 ~ 200
100.0 ~ 150
75.0 ~ 100
50.0 ~ 75.0
30.0 ~ 50.0
20.0 ~ 30.0
10.0 ~ 20.0
5.0 ~ 10.0
3.0 ~ 5.0
1.5 ~ 3.0
1.0 ~ 1.5
0.6 ~ 1.0
0.3 ~ 0.6
0.0 ~ 0.3



Comparaison de l'estimateur ZPHI® avec les pluviomètres du réseau de Météo France



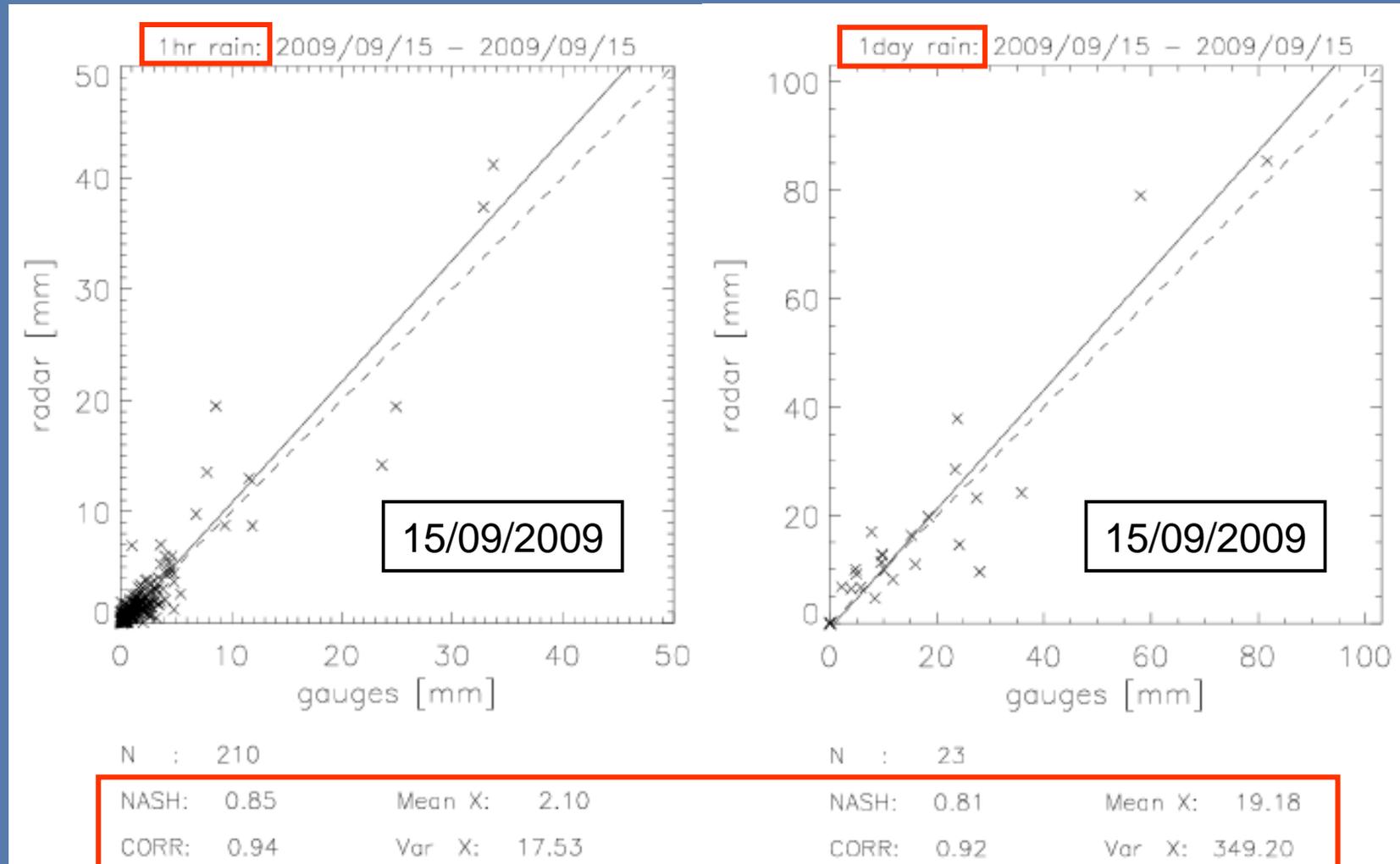
Taux de pluie (mm/h)

Pluie accumulée (mm)

15 septembre 2009 à Valbonne



Comparaison de l'estimateur ZPHI® avec les pluviomètres du réseau de Météo France



La solution NOVIMET HYDRIX®+ZPHI®+RainPol®

HYDRIX®
Données brutes



ZPHI®
Données pluie



RAINPOL®

Services Clients personnalisés

- Cartes Haute résolution
- Anticipation / 1-2 heures
- Alertes
- Mosaïque radar



CLIENTS
Collectivités Territoriales
Entreprises de BTP, de l'Énergie
SPC, Protection civile
Agences de l'Eau

NOVIMET : Faits saillants

- Preuve de concept avec ARVALIS (Beauce, 2004)
 - HYDRIX®+ZPHI® constitue un système autonome pour la mesure précise de la pluie
- Premier déploiement opérationnel de la solution NOVIMET [HYDRIX®+ZPHI®+RainPol®] (Nice, depuis 2007)
 - Surveillance hydrologique de la Côte d'Azur, pour la protection civile, la gestion des assainissements urbains, la prévision des crues. [Cemagref, Conseil Général 06]



Recherche & Développement

<i>Domaine</i>	<i>Objet</i>	<i>Partenaire</i>
Hydro météo	Mesure de la neige	Météo France Services du CG06
Hydrologie rurale	Modèle pluie débit	Cemagref
Exploitation du Doppler	Prévision immédiate	LATMOS CNRS/UVSQ



Merci de votre attention

Contact :

jtestud@novimet.com

tél: 06 30 08 12 61

