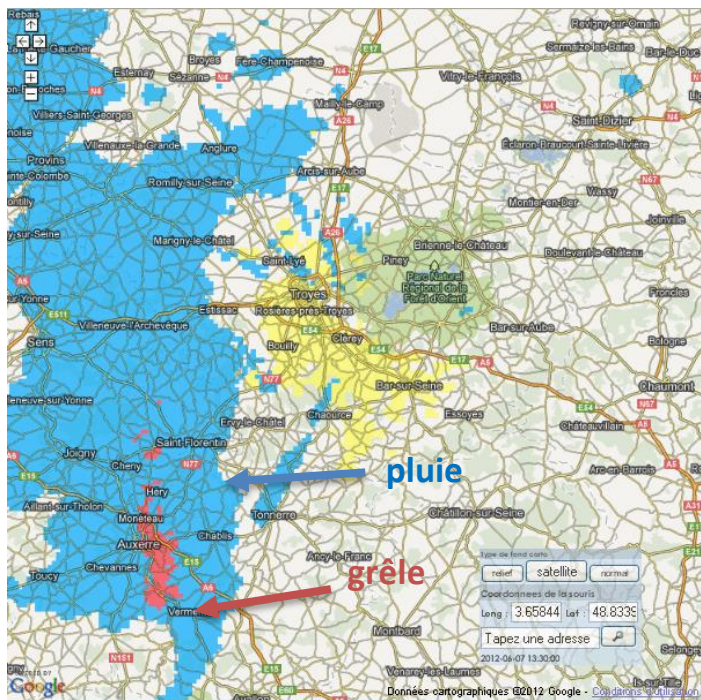


## Solution universelle de détection et mesures pour les aéroports

Face à des **aléas climatiques** de plus en plus fréquents et à une augmentation continue du trafic aérien, une nouvelle **réglementation** impose la connaissance de la dangerosité des contaminants piste. Il est nécessaire pour les opérateurs des aéroports et du contrôle du trafic aérien de détecter, évaluer et prévoir les phénomènes météorologiques susceptibles de perturber ou de rendre **dangereuse** leur activité.



Fort de 10 ans de recherche et développement sur la mesure des précipitations et issue de recherches du CNRS, NOVIMET a mis au point un radar hydrologique et son traitement des précipitations Zphi® breveté. Le radar détecte les précipitations à 150 km, les classe et les mesure jusqu'à 65 km. Il permet de classer les précipitations et de détecter la pluie, la neige, la grêle et d'autres échos aériens. Il mesure avec précision les précipitations géolocalisées, permettant de suivre les phénomènes dangereux et d'évaluer avec anticipation les contaminants piste. Les prévisions "court terme" jusqu'à une heure permettent de sécuriser décollage, atterrissage et roulage et d'optimiser le temps d'utilisation de la piste.

### Un traitement multi-usage:

- Observation, mesure et anticipation des précipitations classées par type
- Détection et alerte phénomènes dangereux (orage violent, cisaillement de vent)
- Cumul locaux pour l'évaluation et l'anticipation des contaminants piste
- Détection du peril aviaire
- En R&D : Détection des turbulences de sillage

**Utilisable avec certains radars météo déjà déployés ou avec notre radar météorologique HYDRIX®**

## Qui sommes nous ?

**NOVIMET est une société de haute technologie**, issue de recherches menées par le **CNRS** sur la modélisation de la pluie et sa mesure par un radar météorologique.

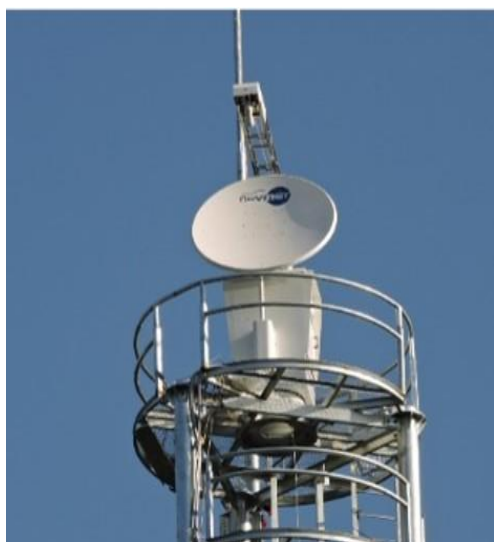
Le métier de **NOVIMET** est de développer et de commercialiser un **nouvel outil de mesure et d'analyse des précipitations (pluie, neige, grêle)** délivrées en temps réel et en continu sur de larges zones. Aujourd'hui NOVIMET offre à ses clients une solution mature intégrée qui va du capteur au traitement de données puis à la délivrance de services à l'utilisateur final

L'activité de NOVIMET repose sur trois produits : Le radar météorologique **HYDRIX®**, le logiciel d'extraction **ZPHI®**, et la plate-forme de gestion et de distribution de données **RAINPOL®**.

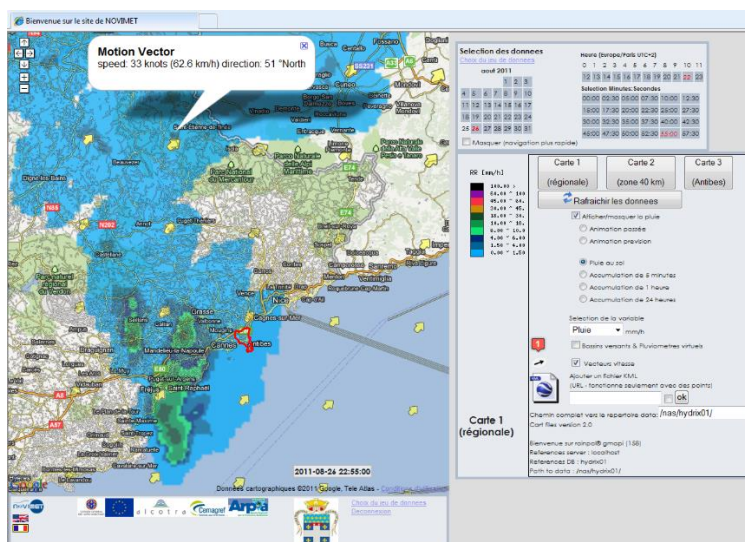
Ces briques technologiques permettent de proposer une offre de service en pluviométrie et alerte sur anticipation dans toutes les zones couvertes par un radar météorologique de Météo France.

Les principales applications sont la ville intelligente, l'agriculture de précision, la gestion aéroportuaire et l'évaluation des contaminants piste, l'alerte inondation

Dans le cas d'un site trop éloigné d'un radar bi-polarisation existant, NOVIMET peut fournir son propre radar hydro-météorologique et offrir ces services.



Radar HYDRIX sur sa tour d'observation



Exemple de visualisation RAINPOL –carte de pluie