



› GEMAPI et protection civile



TÉMOIGNAGE

“ Lors des événements extrêmes du 3 octobre 2015, l’alerte NOVIMET est tombée à 19h50. Cela nous a permis de mettre en place le dispositif prévu au plan inondation et de fermer les routes sur les secteurs les plus exposés. Grâce au suivi météorologique sur la plateforme RAINPOL®, d’autres actions ont pu être anticipées, évitant de ce fait des accidents et victimes potentielles. ”

Jean-Marie Aicardi, responsable de la protection civile urbaine d’Antibes (13/06/18)

Extrait du rapport du Centre Européen de Prévention du Risque d’Inondation (CEPRI)

« Le caractère innovant de l’algorithme de NOVIMET réside dans sa capacité à pouvoir calculer avec précision, à partir des données radar, les quantités et intensités des précipitations à une résolution de 1 km² (qui peut être plus réduite si nécessaire) sans qu’il n’y ait besoin pour cela de faire un étalonnage avec des pluviomètres au sol, ce qui en fait un outil utilisable sur tout le territoire y compris en mer ou sur des zones peu accessibles (zones montagneuses ou forestières). »

Rapport « Prédiction et anticipation des crues et des inondations » (décembre 2017)

NOVIMET : service innovant de détection et d’alerte hydrométéorologique

Grâce au service NOVIMET de mesure et de suivi des précipitations, vos services concernés sont alertés, 1 h à 2 h avant, d’un épisode météorologique violent et dangereux. En temps réel, vous êtes informé de la nature et des quantités de précipitations générées (pluie, grêle, neige), de la localisation de l’événement, de son intensité et de sa durée.

Vous pouvez suivre les trajectoires des précipitations afin de mieux anticiper et coordonner les moyens d’intervention sur le terrain. Vous bénéficiez ainsi d’une technologie de pointe, adaptée aux vulnérabilités de votre territoire et à un coût très accessible, pour protéger efficacement vos populations.

En traitant directement les données brutes des radars existants et sans infrastructure supplémentaire, **les technologies brevetées de NOVIMET, uniques au monde et issues de recherches du CNRS**, offrent aux collectivités territoriales un **système innovant de télédétection, d’anticipation et de visualisation** des événements météorologiques avec la plateforme RAINPOL®.

En lien étroit avec les collectivités territoriales concernées, NOVIMET adapte son outil en fonction des zones à risque du territoire, pour affiner la précision de ses alertes locales.

Les services NOVIMET ont démontré, notamment dans le département particulièrement exposé des Alpes Maritimes, leur pertinence et leur efficacité pour mobiliser les équipes d’intervention au bon endroit et au bon moment, sécuriser les routes et mettre en sécurité les populations.

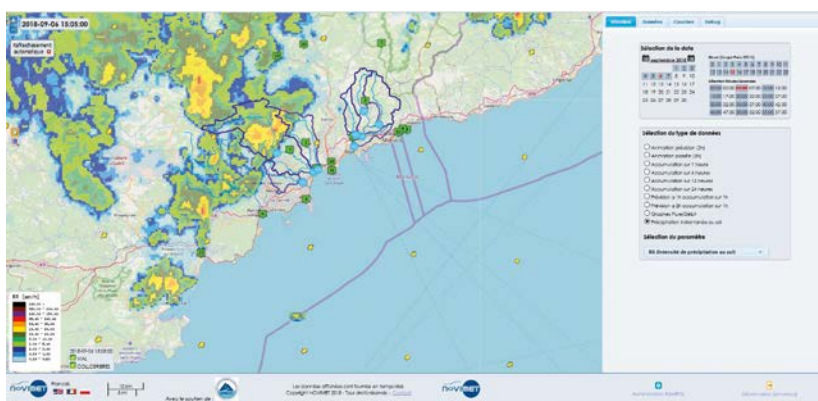
ILS NOUS FONT CONFIANCE



RAINPOL® : service de visualisation et d'alerte

RAINPOL® est une plateforme de **service web de géolocalisation et de visualisation** des précipitations. Elle peut être interfacée aux systèmes d'information déjà utilisés par les collectivités territoriales. Grâce aux informations qui lui sont fournies par l'algorithme breveté ZPHI® en traitant des données radars, elle offre **une cartographie instantanée des précipitations et une anticipation des précipitations à 2 heures**, selon le déplacement et l'intensité de chaque événement.

En fonction des seuils de pluie (instantanée ou accumulée) définis ainsi avec chaque collectivité, **des alertes sont déclenchées, 1 à 2 heures avant un phénomène extrême**, vers les services concernés pour la mise en œuvre des plans d'urgence et un déploiement ciblé des moyens sur le terrain. RAINPOL® constitue un outil majeur d'aide à la décision pour les acteurs de la GEMAPI et de la protection civile.



► PRIX DE L'OFFRE STANDARD

Accès à la plateforme RAINPOL® :

- ✓ Cartographie de la pluviométrie temps réel et sur événement passé (maille 1 km²) et cumul de pluie sur 1h, 6h et 24h
- ✓ Anticipation des précipitations et système d'alerte de 1 à 2h

**Forfait : 340 €/mois
pour 2 comptes utilisateurs**

HYDRIX® : la solution radar pour les zones délaissées

Les radars de Météo-France couvrent de manière optimum environ 60% du territoire français. Pour certaines zones moins bien couvertes, l'installation d'un radar est nécessaire afin de proposer un service de mesure et d'alerte rigoureux et précis.

Dans ces cas précis, NOVIMET propose aux collectivités une infrastructure légère de sa conception : le radar HYDRIX®. Ce radar particulièrement conçu pour la mesure hydrométéorologique peut être acheté, loué ou mutualisé en fonction de la typologie du territoire, des besoins de l'EPCI ou des communes associées.

CHIFFRES CLÉS

3 Milliards d'euros de dommages liés aux sinistres climatiques en France en 2017, en hausse de 13% sur un an ⁽¹⁾	4507 communes reconnues en état de catastrophe naturelle chaque année en moyenne ⁽²⁾	56% de la sinistralité due aux inondations de 1982 à 2017 ⁽²⁾	+ 104% d'indemnisations inondations envisagées à l'horizon 2040 ⁽³⁾
---	---	--	--

⁽¹⁾ Fédération Française de l'Assurance (bilan « année 2017 »)

⁽²⁾ Caisse Centrale de Réassurance (bilan « les catastrophes naturelles en France de 1982 à 2017 »)

⁽³⁾ Fédération Française de l'Assurance (étude « changement climatique et assurance à l'horizon 2040 »)

► En savoir plus sur NOVIMET

Créé et présidé par Jacques TESTUD, ancien Directeur de recherche au CNRS spécialiste des techniques radar appliquées à l'environnement, NOVIMET fournit des solutions matérielles et logicielles en hydrométéorologie. Acteur technologique de premier plan, détenteur de plusieurs brevets, NOVIMET est soutenu dans son effort de R&D par le département des Yvelines, par le Conseil régional d'Ile-de-France, par BPI France et par le fonds européen de développement régional ALCOTRA.



11 boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt
Tél. : 01 80 28 53 16
contact@novimet.com