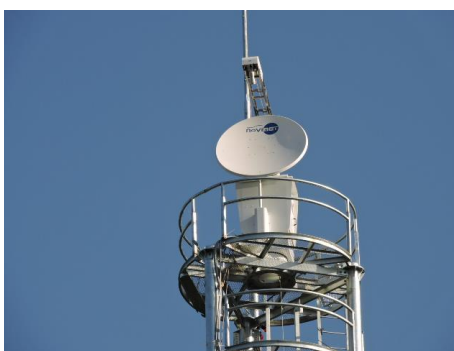


## Prévention du risque inondation en zone urbaine : Quand l'expertise française s'exporte au Brésil

Imperméabilité croissante des sols, urbanisation sauvage sur des zones reconnues inondables : le risque inondation (crues torrentielles, inondations urbaines et glissements de terrain) s'accroît dans la région de São Paulo. Pour mieux anticiper le risque, un nouveau radar "high tech" dénommé HYDRIX®, et développé par la société française NOVIMET, a été inauguré hier en plein cœur de la capitale économique brésilienne avec l'Université de Sao Paulo (USP) et la Fondation du centre de la technologie hydraulique (FCTH). Cette nouvelle génération de radar météorologique doté du logiciel breveté (ZPHI®) permet de mesurer les précipitations à très fine échelle avec une précision inégalée. Associé aux modèles de prévision des crues d'Irstea spécialement adaptés pour l'occasion, cet outil va permettre d'améliorer la gestion du risque inondation en ville au Brésil.



*Inauguration du radar HYDRIX® [1]*

En France, l'épisode de très fort ruissellement dans le Sud-Est qui a causé plus de 20 morts en octobre 2015 et les crues majeures de ces derniers jours où les victimes sont moins nombreuses mais les dégâts matériels considérables, rappellent l'enjeu majeur que revêt la gestion du risque inondation.

La collaboration entre Irstea et Novimet sur le thème du risque inondation a débuté dans les Alpes-Maritimes à travers le développement d'un outil qui permet de fournir des prévisions de débit en temps réel à partir des données de pluie acquises par radar.

Les modèles de prévisions d'Irstea ont été spécialement adaptés pour le contexte de São Paulo. Ces modèles sont issus de différentes méthodes développées par Irstea qui ont déjà fait leurs preuves en France et qui sont maintenant couramment utilisées par les services opérationnels.

Malgré les grands progrès accomplis en la matière il est nécessaire d'améliorer encore les méthodes et outils de prévention et de prévision. Cette collaboration [2] internationale inédite lancée entre la France et le Brésil bénéficiera aux deux pays pour améliorer la gestion du risque inondation en milieu urbain. Les données collectées par ce nouveau radar HYDRIX® serviront également à nourrir de futurs projets communs.

[1] *en présence de gauche à droite : Prof. Carlos Augusto Morales, coordinateur du projet, Prof. José Roberto Castilho Piqueira, Directeur de l'Ecole Polytechnique USP , Prof. Laerte Sodr  Junior, Directeur de l'Institut d'Astronomie, Géophysique, et des sciences Atmosphérique de l'USP, Profa. Ana Cristina Limongi-França, Pro-recteur adjoint de la Culture et de l'extension universitaire de l'USP , Mr. Damien Loras, Consul Général de France   S o Paulo, Mr Jacques Testud, Pdg de Novimet, Profa. Monica Porto, Secrétaire adjoint du Département de l'assainissement et des ressources en eau du gouvernement de l'état de S o Paulo , Prof. Vahan Agopyan, Vice-recteur de l'Université de S o Paulo , Prof. Mario Thadeu Leme de Barros. Président de la Fondation du centre de la technologie hydraulique (FCTH) et coordinateur du projet.*

[2] *Financé par le FASEP (Fonds d'étude et d'aide au secteur privé) : Ministère de l'économie et des finances de France, le projet bénéficie également du soutien du Consulat général de France   S o Paulo.*

---

## CONTACTS PRESSE :

Cécile Bittoun –Irstea – [presse@irstea.fr](mailto:presse@irstea.fr) – 01 40 96 61 30 / 06 77 22 35 62

Ga l Brut  de R mur – Novimet – [gbrutederemur@novimet.com](mailto:gbrutederemur@novimet.com) - 01 80 28 53 12 / 06 59 15 60 59

***Irstea*** – *Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture – est placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture. Il concentre ses recherches sur l'eau, les  cotechnologies et l'aménagement des territoires. Sur un modèle de recherche « finalisée », il a pour vocation de répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux d'aujourd'hui et de demain. Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006.*

***Novimet*** - *Novimet est une startup française cr e e en 2003 qui fournit des solutions matérielles et logicielles en hydrométéorologie sur-mesure pour l'agriculture, l'hydrologie urbaine et rurale, l'énergie... En France, Novimet fournit un service de prévision et d'alerte aux fortes pluies et inondations sur le département des Alpes-Maritimes.*