



COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 17 SEPTEMBRE 2021

Inauguration du SIRTÀ, le nouvel observatoire de recherche atmosphérique francilien

Le Site instrumental de recherche par télédétection (SIRTÀ), infrastructure portée par l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL¹), fruit de la collaboration entre le CNRS, l'École polytechnique et la Région Ile-de-France, a été inauguré ce vendredi 17 septembre 2021. Ce site instrumental, dédié à la recherche et à l'enseignement, sera également ouvert au grand public qui pourra y découvrir les sciences du climat et de l'environnement à travers des actions pédagogiques. Ce projet immobilier a reçu le soutien de la Société du Grand Paris, de la Fondation de l'École polytechnique, d'EDF R&D et de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines.

Cet observatoire de recherche atmosphérique est un site d'expérimentation national dédié à la recherche sur le climat et l'environnement. Il constitue l'un des rares sites en Europe offrant l'instrumentation, les installations, et les capacités d'accueil nécessaires pour étudier les processus physico-chimiques atmosphériques, de la surface au sommet de la troposphère, en passant par la couche limite, pour mieux comprendre les rétroactions climatiques aux échelles régionales et décennales, évaluer les modèles atmosphériques (climat, météo, chimie-transport) et valider les observations spatiales.

Ayant pour objectif de soutenir la recherche scientifique dans le domaine de la climatologie, les nouveaux équipements du SIRTÀ permettront de mieux comprendre, anticiper et prévoir les canicules et les pics de pollution ainsi que de trouver des solutions innovantes pour la production électrique renouvelable. Ils permettront ainsi de renforcer la construction de l'infrastructure de recherche européenne ACTRIS (aerosol, clouds and trace gases research infrastructure), dont le SIRTÀ est une composante majeure.

Le SIRTÀ fédère les recherches et les enseignements expérimentaux réalisés par des laboratoires de la région francilienne dans les domaines de l'instrumentation et des mesures atmosphériques. Il constitue un outil de référence aux niveaux européen et international et représente une base de données de plusieurs dizaines de variables atmosphériques enregistrées sur près de 20 ans.

Fondé en 1999 à l'initiative de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL¹), et autrefois hébergé au sein du Laboratoire de météorologie dynamique (LMD²), le SIRTÀ s'étend désormais sur une parcelle de 2,5 ha située au nord du lac sur le campus de l'École polytechnique. La nouvelle infrastructure comprend notamment un bâtiment observatoire dédié et emblématique de 600 m² doté d'un toit terrasse instrumental de 450 m².

Ce nouvel aménagement a permis de sanctuariser une zone naturelle d'une quarantaine d'hectares autour de l'observatoire, indispensable pour la qualité et la représentativité des mesures. La nouvelle infrastructure fournit un cadre pérenne pour accueillir l'instrumentation historique de l'observatoire et permet l'installation de nouveaux instruments de mesures de haute technologie (mât de 50 m, lidar, éoliennes, panneaux solaires, etc.).

Accessible à tous, le site permettra également d'informer le grand public à travers des visites, des conférences et des débats.

Ce projet a reçu le soutien de la Société du Grand Paris, d'EDF R&D, de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) et de la Fondation de l'École polytechnique, grâce à la mobilisation des anciens élèves de la promotion X 1977 qui ont organisé une collecte de fonds spécifique pour financer ce nouvel observatoire et de Daniel Rigny (X 1989), Grand donateur de la Fondation de l'X.

Chiffres clés du SIRTA

- Création en 1999, plus de 20 ans de recherches et d'enseignements expérimentaux
- 150 instruments
- 18 laboratoires membres
- 1 000 interventions par an
- 750 étudiants par an
- Plus de 320 publications scientifiques depuis 1999
- 60 campagnes de mesures et tests instrumentaux
- 16 To de données, 15 millions de fichiers, 7 millions d'heures de données enregistrées de haute qualité
- 80 flux de données et environ 600 fichiers par jour
- 18 workshops scientifiques

¹ Fédération de 8 laboratoires de recherche franciliens (CNRS/École polytechnique/Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ)/CEA/Sorbonne Université/IRD/École des ponts ParisTech/Université Paris Saclay)

² École polytechnique/CNRS/ENS Paris/Sorbonne Université



CONTACT PRESSE

Aurélia Meunier
+ 33 1 69 33 38 74 / + 33 6 65 43 60 90
aurelia.meunier@polytechnique.edu



À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Largement internationalisée (41% de ses étudiants, 40% de son corps d'enseignants), l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste.

À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes gradués, programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance

sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

www.polytechnique.edu

À PROPOS DU CNRS / Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et interdisciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via près de 170 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

www.cnrs.fr

À PROPOS DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE / Depuis plusieurs années, la Région Île-de-France n'a cessé d'accroître son engagement aux côtés des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche. La Région a décidé de s'y investir pour mener à bien une politique résolument volontariste, consciente de ses responsabilités compte tenu de l'importance du potentiel scientifique francilien et de l'importance qu'elle accorde à ce secteur d'activité. La Région Île-de-France a ainsi apporté un soutien financier majeur à des structures académiques ou à des équipes de recherche, mais elle a également su développer des actions spécifiques destinées à stimuler la création et le partage des connaissances, à renforcer l'attractivité et la cohésion du territoire ou à promouvoir l'ouverture des systèmes d'enseignement supérieur et de recherche sur leurs environnements sociétal et international. Aussi la Région Île-de-France est-elle devenue aujourd'hui un partenaire incontournable de ce secteur.

www.iledefrance.fr