

Communiqué de presse – 26 février 2026

Sciences des données et IA au service des transitions : INRAE et Inria élargissent leur partenariat stratégique

Ce 26 février 2026, Philippe Mauguin, président-directeur général d'INRAE, et Bruno Sportisse, président-directeur général d'Inria, ont signé le renouvellement de l'accord-cadre de partenariat entre les deux instituts pour la période 2026-2030. Dans un contexte marqué par la nécessité d'intensifier les transitions agricoles, alimentaires et environnementales, et par l'essor rapide de la science des données et de l'intelligence artificielle (IA), INRAE et Inria réaffirment leur ambition commune : conjuguer excellence scientifique et innovation numérique pour répondre aux grands défis sociétaux.

Une nouvelle étape pour un partenariat historique

Partenaires depuis plus de 20 ans, déjà fortement engagés dans des projets structurants comme dans le co-pilotage du PEPR Agroécologie et Numérique, les deux organismes franchissent une nouvelle étape : ils renforcent leur collaboration sur l'ensemble des enjeux associés au numérique et à l'intelligence artificielle dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement, en l'élargissant à des fonctions d'appui à la recherche ainsi qu'aux travaux prospectifs autour de la potentialité et des impacts de l'IA dans le futur. Pour Inria, ce partenariat s'inscrit dans la dynamique de l'Agence de programmes dans le numérique, dont l'un des enjeux est de mettre le numérique au service des transitions.

Cette coopération étroite se traduit aujourd'hui par :

- 7 équipes projets communes,
- 1 unité mixte de service (Centre pour la communication scientifique directe-CCSD),
- le co-encadrement de thèses,
- plus de 1 500 productions scientifiques conjointes depuis 2021,
- ainsi que par une participation conjointe à de nombreux dispositifs nationaux structurants¹.

Depuis son lancement en 2022, les deux instituts co-dirigent le programme Agroécologie et Numérique qui vise à mobiliser les sciences du numérique et de l'IA pour accélérer la transition agroécologique et renforcer l'adaptation aux aléas climatiques.

¹ Instituts convergence, 3IA et IA Clusters, IDEX, I-SITE, LABEX, PEPR, Grands défis, agences de programmes, etc.

Le partenariat s'appuie également sur les métaprogrammes INRAE tels que DIGIT-BIO et HOLOFLUX, et s'inscrit pleinement dans la stratégie INRAE 2030, en particulier dans son orientation scientifique 5 « Science des données, intelligence artificielle et numérique au service des transitions ».

Le numérique comme levier transversal des transitions

Les défis scientifiques partagés par INRAE et Inria portent sur l'intégration croissante des données et des connaissances par les technologies du numérique, de la modélisation et de l'intelligence artificielle, dans les domaines de la biologie, de l'agriculture, de l'alimentation, de la santé et de l'environnement. Leur partenariat inclut également une attention partagée aux enjeux d'acculturation, de souveraineté et de frugalité soulevés par les développements de l'IA dans la science et dans la société.

Les travaux et projets conjoints couvrent de nombreux sujets en lien avec la biologie et l'écologie prédictives, l'agriculture numérique et l'agroécologie ou encore les risques environnementaux, tels que :

- Identifier des principes clés du développement des organismes vivants, végétaux (ex. : morphogénèse des plantes) et animaux (ex. : physiologie de la reproduction), par des approches nouvelles de modélisation mathématiques et informatiques et par la simulation, en collaboration étroite avec des biologistes.
- Enrichir le logiciel Pl@ntNet de nouvelles fonctionnalités permettant, grâce à l'apprentissage profond et aux sciences participatives, la caractérisation précoce des maladies des plantes.
- Développer des équipements et des capteurs utilisant l'intelligence artificielle pour proposer et évaluer des indicateurs pertinents de bien-être pour les animaux confrontés aux défis de la transition agroécologique.
- Concevoir et mettre au point des techniques d'apprentissage automatique avancées afin d'exploiter les données d'observation de la terre (hétérogènes et multimodales) et d'obtenir une cartographie de l'occupation des sols, d'estimer la déforestation ou de mieux prédire les rendements.
- Mettre au point de nouvelles générations de robots limitant la pénibilité du travail et permettant le développement des pratiques agroécologiques.
- Travailler au développement d'un jumeau numérique de la fermentation favorisant l'innovation sur les ferments et la biopréservation au profit d'une alimentation durable et favorable à la santé.
- Contribuer au projet « French Gut » pour approfondir les connaissances sur le microbiote et développer des approches innovantes en santé.

Ce renouvellement conforte ainsi la place du numérique comme levier transversal pour répondre aux défis des transitions agricoles, alimentaires et environnementales, en s'appuyant sur les fondements du Livre blanc *Agriculture et Numérique* qu'INRAE et Inria avaient co-construit en mars 2022².

Une nouvelle ambition : élargir la coopération aux fonctions supports et à la prospective en IA

Le nouvel accord marque une évolution majeure : au-delà des collaborations scientifiques, INRAE et Inria étendent leur partenariat au domaine de l'appui à la recherche, ainsi qu'aux réflexions prospectives sur les potentialités et les conséquences du développement de la science des données et de l'intelligence artificielle.

Les deux instituts souhaitent concrètement renforcer leurs échanges sur les infrastructures numériques, la gestion et la sécurisation des données ; mutualiser des expertises en matière d'IA et de numérique responsable et développer

² <https://www.inrae.fr/actualites/agriculture-numerique-livre-blanc-dinria-inrae-construire-bases-dune-agriculture-numerique-responsable>

des réflexions communes sur la programmation scientifique, les infrastructures de recherche et la prospective. Ce travail sera structuré autour des Agences de programmes respectives pilotées par les deux instituts : Agralife pour INRAE et Agence de programmes dans le numérique pour Inria.

Cette ouverture traduit une vision intégrée du numérique : à la fois objet de recherche et d'innovation, outil de transformation de la recherche et enjeu stratégique pour les politiques publiques.

« Face aux défis climatiques, alimentaires et environnementaux, nous devons mobiliser toutes les ressources de la science. En conjuguant nos expertises en agroécologie, biologie, environnement et sciences du numérique, INRAE et Inria renforcent leur capacité à produire des connaissances et des innovations au service des transitions. Notre stratégie INRAE 2030 place la science des données et l'IA au cœur de cette ambition. »

Philippe Mauguin, président-directeur général d'INRAE

« La science des données et l'IA transforment radicalement notre manière de faire de la recherche et d'avoir de l'impact. Pour Inria, contribuer à relever les défis de l'agroécologie et de l'environnement passe par un partenariat fort avec INRAE, c'est une ambition aussi exigeante que riche de sens. Par ce partenariat renouvelé, nous renforçons notre écosystème de recherche et d'innovation pour apporter des solutions concrètes aux transitions alimentaires et écologiques avec le numérique. »

Bruno Sportisse, président-directeur général d'Inria

Contacts presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

Service de presse Inria : contact-presse@inria.fr

À propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de plus de 10 000 personnes, dont 8000 personnels permanents et plus de 2 500 contractuels financés sur projet chaque année, avec plus de 270 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux.

Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut joue un rôle majeur pour construire des solutions durables avec ses partenaires de la recherche et du développement et ainsi aider les agriculteurs et tous les acteurs des secteurs alimentaires et forestiers à réussir ces transitions.

la science pour la vie, l'humain, la terre



À propos d'Inria

Inria, l'Institut national de recherche dans les sciences et technologies du numérique, est en appui de l'État pour les stratégies nationales de recherche et d'innovation du numérique en tant qu'Agence de programmes. Inria mène plus

de 300 projets de recherche et d'innovation avec ses 3500 scientifiques, ingénieurs et personnels d'appui, en partenariat avec les universités et l'écosystème numérique (entreprises, entrepreneurs, acteurs publics). Ensemble, nous explorons des domaines clés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, l'informatique quantique, le Cloud, la transformation numérique de la santé, les jumeaux numériques ou encore les technologies numériques pour la défense.

Nous construisons des solutions concrètes telles que des logiciels, des startups technologiques, des partenariats avec les entreprises du tissu national et des formations de pointe.

Notre objectif : l'impact scientifique, technologique et industriel au service de la souveraineté numérique de la France.

www.inria.fr