

Profil de PROFESSEUR

Etablissement : Institut Agro Dijon

Département « Agronomie, Agroéquipements, Elevage et Environnement »

Discipline : Climatologie et impact du changement climatique sur les agrosystèmes

CNECA n°2

Emploi PR-A2IAG00071

Cadre général

L'institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Institut Agro) a un statut d'EPSCP Grand Etablissement (Etablissement Public à caractère Scientifique, Cultural et Professionnel). Il regroupe 1 200 agents et 4 500 étudiants.

L'Institut Agro est structuré en trois écoles : Institut Agro Dijon, Institut Agro Montpellier et Institut Agro Rennes-Angers.

Le poste se situe au sein de l'école l'Institut Agro Dijon, établissement public d'enseignement et de recherche dans le domaine de l'agronomie et de l'alimentation durable, sous double tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI). Il est, au niveau national, membre de l'Alliance Agreenium.

L'Institut Agro Dijon forme principalement des ingénieurs appelés à travailler dans les secteurs de l'agriculture et de l'alimentation et porte des Masters co-accrédités avec l'Université. Il développe ses travaux de recherche au sein d'Unités Mixtes de Recherche. Enfin, il a une mission particulière d'appui au système d'enseignement agricole et il participe à la formation des cadres du Ministère en charge de l'Agriculture.

Le Professeur exercera son activité d'enseignement au sein du département « Agronomie, Agroéquipements, Élevage et Environnement » de l'Institut Agro Dijon et intégrera pour ses activités de Recherche l'UMR Biogéosciences de Dijon.

Les défis « du produire autrement » pour nourrir les populations, réduire l'empreinte environnementale de l'agriculture et participer à la transition agro-écologique dans un contexte de changement climatique sont nombreux et cruciaux pour nos sociétés (rapport Agriculture Innovation 2025). La demande de PR en Climatologie permettra à l'Institut Agro Dijon et à l'Institut Agro d'affirmer son expertise en Climatologie et l'opportunité d'inscrire les compétences associées dans les enseignements et la recherche portés par l'établissement.

Missions d'enseignement

La prise en compte des enjeux climatiques dans l'enseignement supérieur apparaît stratégique (Jouzel et Abadie, 2022). Pour l'institut Agro Dijon, il s'agit donc de transmettre les compétences associées tant pour la formation des ingénieurs agronomes et en alimentation durable que pour la formation doctorale. En effet, ces futurs spécialistes seront celles et ceux en capacité à produire de nouveaux référentiels pédo-climatiques.

Ce recrutement permettra de consolider et de développer l'offre de formation de l'Institut Agro Dijon (1A, 2A, 3A dominantes « Ressources, Données, Diagnostics, Changements climatiques », « Gestion et Protection des Sols » et « Connaissance & Commerce des vins », à un moment où les formations en Environnement, Écologie et Agronomie font face à des volumes croissants d'étudiants et à une demande de recrutement en augmentation tant au sein des bureaux d'étude et des organismes para-agricoles que des services déconcentrés de l'état. Les enseignements de base (1A et 2A) concerneront prioritairement i) les bases et concepts de la Climatologie ii) les enseignements de géomatique en lien avec les variations spatiales et temporelles des variables pédoclimatiques, iii) les enseignements à la transition écologique (module transversal TREC). Les enseignements de spécialisation (3A, M2 et doctorat) porteront plus particulièrement sur l'analyse et la modélisation numérique fondées sur les bases de données et autres séries temporelles. Les enseignements de spécialisation seront donnés dans les dominantes en

concertation avec les différentes équipes pédagogiques ainsi que dans le master Sol, Eau, Milieu, Environnement. En complément, il sera attendu un investissement de tutorat et d'accompagnement des étudiants, dans les stages (en exploitation agricole, à l'international et de fin d'études) et la conduite de projets.

Pour construire ses enseignements, la personne recrutée pourra s'appuyer sur des dispositifs de l'Institut Agro Dijon comme l'Atelier du Faire SPACE (SPATial Capabilities for Education - dispositif Agro Open Lab) et sur les capacités globales de l'Institut Agro (accompagnement par la Cédéfap).

Ce recrutement permettra de renforcer la compétence en agroécologie de l'Institut Agro Dijon au sein de l'Institut Agro et d'affirmer la position de l'Institut Agro Dijon dans la graduate school TRANSBIO de la SFRI Integrate.

Missions de recherche

Il est attendu que l'agent mène ses recherches dans l'UMR Biogéosciences. Fondamentalement pluri- et interdisciplinaire, l'UMR Biogéosciences étudie les mécanismes des changements globaux, climatiques et anthropiques, et leurs impacts et interactions avec l'environnement, la biodiversité et la société. L'excellence reconnue de l'unité réside dans sa capacité à aborder ces thématiques en intégrant toute la chaîne des compétences, de la production des données, aux expertises et à l'évaluation des impacts. Le Professeur recruté mènera ses recherches dans l'équipe CRC (Centre de Recherches de Climatologie) de l'UMR Biogéosciences. L'équipe CRC compte 13 permanents (1 DR, 2 PR, 1 CPJ, 2 CR, 5 MC, 1 IR, 1IE) et 12 CDD (2 post-doctorants, 9 doctorants, 1 IE). Cette équipe étudie les mécanismes des changements climatiques, leurs impacts et interactions avec le fonctionnement des agro- hydro- éco-systèmes et la société à différents grains spatiaux (de l'échelle locale d'une station à l'échelle d'un hémisphère voire globale) et temporels (grain de l'évènement ou sur des séries temporelles pluri-décennales à centennales).

Sur les temps moyens et longs, le changement climatique observé et projeté vient rompre la stationnarité climatique et au-delà à l'échelle régionale l'équilibre séculaire entre le climat et l'agriculture d'une région. Cet état de fait oblige à établir et modéliser les nouvelles relations dynamiques entre les sols, leurs modes d'usage et les climats à l'échelle des territoires. La cartographie et l'évolution de ces relations associées à la production de référentiels intégrant ces nouvelles exigences est une étape clé pour anticiper le changement climatique et s'y adapter. L'objectif est d'accompagner, par exemple dans une France à +4°C, les territoires dans leurs transitions afin d'assurer leur multifonctionnalité nourricière et paysagère.

La collaboration historique avec l'équipe CRC de l'UMR Biogéosciences confère à l'Institut Agro Dijon, sur ces sujets des changements climatiques et de ses impacts, une expertise et une singularité vis-à-vis des autres écoles de l'institut Agro. D'autre part, ces recherches s'inscrivent parfaitement dans deux thématiques intégratrices de la politique scientifique de l'Institut Agro : (1) Paysages et territoires nourriciers multi-fonctionnels, et (2) Gouvernance des communs et transition des systèmes agrialimentaires.

Mission d'ingénierie, de développement et de coopération

L'agent devra contribuer à l'activité des différents dispositifs et plateformes du campus de Dijon. Il pourra d'ailleurs s'appuyer sur ces outils pour produire une activité de recherche-expertise en interface avec les différents acteurs socio-économiques régionaux et nationaux.

En fonction de ses compétences, l'agent pourra s'investir dans des projets pédagogiques, des projets de développement territorial et/ou dans des projets de collaboration internationale, tel le projet PETTAL ou le réseau ELLS (en concertation avec les Relations Internationales).

Compétences requises :

- HDR ou formation équivalente ;
- Connaissances en sciences de l'environnement et en agronomie ;

- Aptitudes pédagogiques et pour le travail en équipe dans un contexte pluridisciplinaire et systémique
- ; - Anglais écrit / parlé indispensable.

Contacts :

Pour des renseignements sur le profil de poste

Département Agronomie, Agroéquipements, Élevage et Environnement (D2A2E) : Christelle Philippeau, Tél. : 03.80.77.29.24, Courriel : christelle.philippeau@agrosupdijon.fr

UMR Biogéosciences : Thomas Saucède, Tél. : 03.80.39.63.07, Courriel : thomas.saucede@u-bourgogne.fr

Pour des renseignements administratifs

Service des Ressources Humaines : Camille Nicolas, Tél : 03 80 77 25 18, Courriel :

camille.nicolas@agrosupdijon.fr

44 85 62 213

Formation	Année	Module	CM	TP/TD	REH	HégTD
Ingénieur FISE	1A	Cursus agronomie (IFISE-S5-AG-UE03-M05) 4 Climat - Sol	8			
		Tronc commun Agronomie – Alimentation Durable	2			
		Module Transition Écologique (TREC) – Changement climatique				
	2A	Cursus agronomie (IFISE-S7-AG-UE11-M09)	4	12		
		Systèmes Information Géographique				
		Stage S8			10	
	3A	Dominante R2D2C (ING3A-S9-UE15-R2D2C)	2	11		
		Géoinformation et monitoring des ressources				
		Projet C			14	
		Stage fin d'études			10	
		Dominante CCV (ING3A-S9-UE15-CCV-M03-PART1)	3			
		Agroclimatologie de la vigne				
		Dominante GPS	2			
		Pédoclimat & changement climatique				
		Dominante E2C	3			
		Régionalisation climatique				
Ingénieur FC IAE	1A	Fondamentaux agronomie (IAE-S7-AG-UE00-M00)	3			
		Éléments d'agroclimatologie				
		Ressources naturelles (IAE-S7-AG-UE02-M04)	4	8		
		Connaissance et mobilisation en lien avec l'agriculture				
Ingénieur FISA	1A	Cursus Agronomie (IFISA-S5-AG-UE03-M04)	4	2		
		Climat - Sol				
Master	1A/2A	SEME/DD R2D2C			20	
		responsabilité Master & double diplôme (DD)				
		SEME/DD R2D2C (M2SEME-A01-AG-UE00-M00)				
		Climat : de la donnée à l'adaptation				

	Stage fin d'études	8	24
			8
Agreenium	Module formation doctorale (à proposer) Régionalisation du changement climatique, impact sur les agrosystèmes	5	20

Le présent relevé est une projection des heures du PR, minorée de 50 h de Géomatique actuellement effectuées par T. Castel, qui seront à l'avenir mutualisées avec S. Follain (PR Pédologie) et Clément Bonnefoy-Claudet (MCF Cycles Biogéochimiques et agrosystèmes).