

**Département MPRS**

<b>Institut Agro Montpellier</b> <b>Profil de recrutement : Maître de Conférences</b> <b>Discipline : Agronomie</b> <b>Poste n°XX-XXX</b> <b>CNECA : 5</b>
---

**Profil de recrutement d'un/e Maître de Conférences**  
**Agronomie des systèmes agroforestiers**

**Affectation :**

- Département : MPRS (Milieux, Productions, Ressources et Systèmes).
- Plusieurs possibilités dont UMR ABSys: Agrosystèmes Biodiversifiés, UMR Innovation ou UMR Eco&Sols

**Intérêt de la thématique pour l'établissement -**

Dans le contexte de changement climatique et d'érosion de la biodiversité l'arbre est amené à jouer un rôle majeur dans la transition des systèmes agricoles en raison des multiples fonctions qu'il peut y jouer : protection des cultures et des animaux, accroissement de la biodiversité et des régulations biologiques, diversification et résilience des des agrosystèmes (agroforesterie, vitiforesterie...). L'agroforesterie désigne les pratiques, nouvelles ou historiques, associant arbres, cultures et/ou animaux sur une même parcelle agricole : systèmes agro-sylvicoles mais aussi sylvo-pastoraux, les prés-vergers (animaux pâturant sous des vergers de fruitiers) et les vergers-maraîchers. L'arbre est de fait un levier essentiel de la transition agroécologique dont la place est aujourd'hui questionnée dans tous les systèmes techniques. Les questions à traiter sont multiples : comment fonctionnent les systèmes agroforestiers? Pourquoi et à quelles conditions l'arbre est-il un levier pour la transition agroécologique? Et comment former les experts de l'arbre agricole ? (Séminaire Agreenium, mai 2021).

Pour conduire et accompagner ces transformations, il est primordial de former des ingénieurs agro disposant d'une double compétence : (i) sur le fonctionnement de l'arbre et (ii) sur son insertion dans des systèmes agricoles en transition. Or, les professionnels expriment une forte attente sur ces approches intégrées et le contexte scientifique et politique est extrêmement porteur (forte augmentation du nombre de stages et d'emplois proposés aux étudiant.e.s/ diplômés de MSA sur cette thématique). Aujourd'hui, l'Institut Agro Montpellier a besoin des compétences d'un agronome spécialiste des systèmes agroforestiers pour former, avec les collègues travaillant sur le fonctionnement de l'arbre, des ingénieurs capables de concevoir et d'évaluer des systèmes agroécologiques associant arbres, cultures et animaux dans les situations au Nord et autour de la Méditerranée. Le site de Montpellier est réputé au niveau international pour ses recherches en agroforesterie comprenant de nombreux chercheurs travaillant sur cette thématique (INRAE, CIRAD et IRD) à l'origine de la plus ancienne expérimentation en agroforesterie d'Europe (à Restinclières). L'UMR ABSys, construite par la fusion de deux unités travaillant sur l'agroforesterie (UMR System et UR Systèmes de pérennes du CIRAD) est particulièrement en pointe sur cette thématique. Elle co-anime le RMT AgroforesterieS qui fédère les acteurs professionnels au niveau national. L'agroforesterie est également un des objets d'étude privilégiés de l'UMR Eco&Sols, via des sites tropicaux mais également le dispositif expérimental DIAMs mis en place à Mauguio en 2017. L'UMR Selmet et l'UMT Pasto contribuent également à cette thématique, en termes de sylvopastoralisme et d'arbres fourragers. Le contexte de recherche et d'innovation montpelliérain, les complémentarités au sein de l'Institut Agro et les évolutions des compétences et des métiers nous conduisent donc à demander un poste de MC en agronomie des systèmes agroforestiers.

**Activités d'enseignement** – Le (la) Maître de conférences assurera son enseignement au sein de l'équipe d'agronomes du département MPRS, en collaboration étroite avec les autres enseignants du département et les enseignants impliqués sur la biologie des espèces pérennes du département BE et d'Angers. Le (la) candidat(e) recruté(e) développera un enseignement sur la conception et l'évaluation de systèmes agroforestiers, sur la contribution de l'arbre aux fonctionnalités écologiques dans les agrosystèmes et sur l'analyse et l'accompagnement des transitions vers les systèmes agroforestiers. Il (elle) s'appuiera pour cela sur le corpus d'agronomie systémique en apportant un point de vue spécifique sur l'introduction et la gestion des arbres dans les systèmes de production, les filières et les territoires. Ces activités d'enseignement seront conduites sur l'ensemble des cursus d'ingénieurs et de Master portés par l'Institut Agro Montpellier, avec un investissement plus prononcé sur la Dominante 1 (Vers des agricultures durables), le parcours Agroecology, les options PVD, RESAD, SELMET et BESTE. Il/elle pourra également s'investir dans des enseignements portés par d'autres départements, par les pôles Vigne & vin (vitiforesterie) et Horticulture & Paysage (verger maraîcher) et par l'Université de Montpellier (sollicitations du Master Sciences du bois).

**Activités de recherche** - L'unité d'accueil pressentie est l'UMR ABSys où le.a MC pourra mener des recherches en agronomie pour le diagnostic, l'évaluation et la conception de systèmes de culture agroforestiers à l'échelle de la parcelle, de l'exploitation, ou du territoire, en s'appuyant sur les collectifs de l'UMR ABSys travaillant sur les agrosystèmes méditerranéens (équipe TEAM) ou tropicaux (équipe SAFT). Ces recherches viseront notamment à développer les connaissances sur le fonctionnement des systèmes agroforestiers mobilisables pour la conception et l'évaluation de systèmes innovants, qu'ils comprennent des arbres à bois ou à fruits pour la production agricole ou la fourniture d'autres services écosystémiques (qualité des sols, de l'eau, lutte contre l'érosion, augmentation du stock de la matière organique, régulations biologiques, biodiversité...). Les recherches du / de la MC pourront être appliquées aux différents types de productions végétales étudiées à l'UMR ABSys: en priorité associations arbres et grandes cultures et arbres et vignes en zones méditerranéennes, mais également agroforesterie en zones tempérées et tropicales, productions maraîchères en zone péri-urbaine, polyculture – élevage en zones tempérées et tropicales, en collaboration avec les chercheurs INRAE et CIRAD de cette UMR. Ces recherches pourront être développées en partenariat avec des UMR du campus de Montpellier (notamment UMR Eco&Sols, AMAP et Innovation) qui partagent ces objets d'étude sur une entrée plus thématique (sciences du sol, architecture des plantes) ou méthodologiques (conception de systèmes agroforesteries, processus d'innovation).

**Transfert et innovation** - Le/la maître de conférence participera activement aux travaux du RMT AgroforesterieS, porté par l'UMR ABSys, ainsi qu'aux activités de la Chaire d'entreprise AgroSYS portées par l'établissement où ses compétences d'agronome spécialiste des systèmes agroforestiers seront mobilisées sur les questions de diversification des productions, conduite technique des espèces pérennes, gestion sur le long terme des agrosystèmes à base de pérennes. Il développera enfin une stratégie de transfert et de partenariat pour répondre aux nombreuses demandes adressées aux agronomes sur la conception et l'évaluation des systèmes agroforestiers, en relation notamment avec les questions de droit à la plantation et de foncier agricole.

**Compétences requises** – *Ingénieur Agronome, ou Universitaire. Thèse de doctorat en agronomie systémique. Compétences sur les espèces pérennes, autres que la vigne.*

**Contact :**

**Contact :**

S. de Tourdonnet – Professeur d'Agronomie et Agroécologie -

[Stephane.De-Tourdonnet@supagro.fr](mailto:Stephane.De-Tourdonnet@supagro.fr)