

Campagne Emplois 2026
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

☒ **Université de Toulouse**

LOCALISATION DU POSTE

UFR : Faculté Sciences et Ingénierie

Département de rattachement : Biologie et Géosciences

Localisation géographique du poste : 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9

UNITE DE RECHERCHE (UMR, URU, SFR)

Nom : Centre d'Etudes Spatiales et de la BIOSphère (CESBIO, UMR 5126 CNRS-UT-IRD-CNES)

Localisation géographique du poste : 13 avenue du colonel Roche, Toulouse

☒ **ZRR**

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section CNU : 67 (Biologie des populations et Ecologie)

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2026

Motif et date de début et de fin de la vacance * :

N° poste national * :

N° poste SIRH * :

Etat de l'emploi* : ☒ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant

** Rubriques réservées à la DRH*

ARTICLE DE PUBLICATION

(se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

PR			MCF		
Art. 46.1°	Titulaires HDR	☐	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	☒

PROFIL

PROFIL COURT DU POSTE :

Enseignement : Ecologie spatiale et télédétection appliquée aux écosystèmes forestiers

Recherche : Fonctionnement carboné et hydrique des écosystèmes, notamment forestiers, télédétection

Profil court du poste traduit en anglais :

Teaching: spatial ecology and remote sensing applied to forest ecosystems

Research: Carbon and water functioning of ecosystems, particularly forest ecosystems, remote sensing

Libellé discipline traduit en anglais :	+ Mots clés
Functional ecology	Ecosystèmes Environnement Ecologie fonctionnelle Productivité des éco-agrosystèmes Télédétection

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :

Environmental science: Ecology

Technology: Remote sensing

Agricultural science: Forest science

PROFIL DETAILLE DU POSTE :

Enseignement

Département d'enseignement :	Biologie et Géosciences	
Nom du directeur du département :	Christel LUTZ	
Téléphone :	05 61 55 81 88	
Courriel :	fsi-dptbg-dir@utoulouse.fr	

▪ Enseignement :

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique d'écologie au sein du [département Biologie & Géosciences](#) de la Faculté Sciences et Ingénierie de l'Université de Toulouse.

Elle assurera des enseignements, de niveau Licence et Master, portant principalement sur les outils et méthodes innovantes mobilisables dans l'étude de la biodiversité, des écosystèmes et des dynamiques écologiques, avec une attention particulière portée aux interactions entre patrons spatiaux et processus écologiques à différentes échelles. Ces enseignements concerneront notamment :

- l'analyse spatiale et des Systèmes d'Information Géographique (SIG) ;
- l'utilisation de l'imagerie satellite et des données issues de l'observation de la Terre ;
- la programmation en R et Python pour le traitement, l'analyse et la visualisation de données écologiques ;
- l'introduction à l'intelligence artificielle appliquée aux sciences écologiques ;
- l'analyse des impacts des activités humaines sur les systèmes écologiques ; l'aménagement du territoire dans un contexte de développement durable.

L'objectif est de contextualiser ces enseignements dans les enjeux actuels de la transition écologique et du développement soutenable, pour former aux défis socio-écologiques contemporains, en cohérence avec les recommandations du rapport Jouzel-Abbadie sur les évolutions nécessaires de l'enseignement supérieur.

Elle s'impliquera dans la réflexion sur l'évolution de l'offre de formation dans le cadre de la future accréditation (rentrée 2027). Suivant les besoins, elle pourra être amenée à intervenir dans d'autres formations que celles citées ci-dessous et, à terme, pourra être amenée à prendre des responsabilités d'unités d'enseignement et/ou de formation.

Filières de formations concernées :

- Licence mention « [Sciences de la Vie](#) » :

- L3, parcours « Biodiversité et Biologie Environnementale » (BBE) : « Système d'information géographique »,

- Master mention « [Biodiversité Ecologie et Evolution](#) » :

- M1 : Ecologie fonctionnelle, SIG 1 & 2 pour l'aménagement du territoire et télédétection, Développement durable, transition et transformation écologique
- M2 : parcours EA, GATE, MAB, GBI, EE

Connaissances / compétences attendues :

De solides connaissances dans les principales thématiques concernées sont indispensables : écologie des communautés et des écosystèmes, écologie spatiale et analyse de la distribution des espèces, dynamiques écologiques liées aux perturbations anthropiques.

Une bonne connaissance des référentiels et recommandations liés à l'enseignement supérieur en lien avec les défis socio-écologiques (ex. : rapport Jouzel-Abbadie) est requise.

Une maîtrise des Systèmes d'Information Géographique (SIG) pour l'analyse spatiale est requise, associée à des compétences en programmation (R, Python) pour 1) le traitement et l'analyse de données écologiques, 2) la modélisation et la visualisation de données environnementales.

Une capacité à introduire les applications de l'intelligence artificielle dans les sciences écologiques est attendue.

Des compétences affirmées dans la pédagogie expérientielle (apprentissage par projets, études de cas, terrain, simulations, etc.) seront particulièrement valorisées, afin de favoriser des approches transversales et interconnectées avec les autres disciplines du département (écologie, géosciences, voire sciences humaines et sociales).

Une capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire est indispensable.

Recherche

Nom du laboratoire :	Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère (CESBIO)
Code unité :	UMR 5126
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Valérie DEMAREZ
Téléphone :	05 61 55 85 01
Courriel :	valerie.demarez@utoulouse.fr

■ Recherche :

Le CESBIO a pour mission d'étudier le fonctionnement et la dynamique de la biosphère continentale, en s'appuyant largement sur la télédétection spatiale. Ses recherches portent sur les évolutions des couverts végétaux sous contraintes climatiques et anthropiques, combinant un volet méthodologique d'extraction et de validation des données issues de la télédétection, et un volet thématique visant à comprendre les causes des changements observés.

Ce recrutement vise à renforcer les travaux du laboratoire sur le suivi spatial du dépérissement des écosystèmes forestiers, en particulier dans le contexte des épisodes récents liés au réchauffement climatique et aux sécheresses prolongées.

Les défis scientifiques majeurs sont :

1. Mieux comprendre les mécanismes complexes à l'origine de la mortalité des arbres, résultant d'interactions entre dysfonctionnements hydriques et carbonés,
2. Améliorer les méthodes d'estimation et de suivi spatial des surfaces forestières affectées par le dépérissement, grâce aux données de télédétection qui offrent un potentiel important pour la détection précoce et l'analyse à large échelle.

Dans ce cadre, vos recherches porteront sur :

- L'identification et l'exploitation des variables biophysiques et structurales pertinentes, extraites des capteurs spatiaux, pour mieux comprendre et modéliser les processus écologiques et les dynamiques de dépérissement à différentes échelles spatiales,
- Le développement et l'application de méthodes innovantes (SIG, télédétection, intelligence artificielle) pour le traitement, l'analyse et la visualisation des données écologiques à grande échelle.

L'Université met en œuvre une politique d'égalité en excluant toute discrimination. L'Université encourage et valorise toutes les candidatures de femmes et d'hommes en fonction de leurs qualifications.

Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.

Date	Signature avec cachet du directeur de composante
A Toulouse, le 27/11/2025	 UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTES
	Validation du CAC
	02 /12/2025
Date	Signature de la présidente
A Toulouse, le 15/12/2025	P/O la Présidente de l'Université de Toulouse  UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTES