



**Poste de professeure ou professeur - Énergie et gestion du climat des serres au Québec :**

Professeure ou professeur dans le cadre de la Chaire de leadership en enseignement sur la gestion et optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec

**Période d'affichage**

Du 10 mai au 30 septembre 2022

**Lieu de travail : Université Laval – Ville de Québec (Canada)**

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation

Département des sols et de génie agroalimentaire

**Information générale**

Milieu de vie privilégié au coeur de la ville de Québec, l'Université Laval est une grande université complète, reconnue pour sa culture de l'excellence en enseignement et en recherche.

Le Département des sols et de génie agroalimentaire sollicite des candidatures pour un poste régulier de professeure ou professeur dans le domaine de la gestion et de l'optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec.

Le Département est composé d'une équipe de 19 professeures et professeurs qui encadrent environ 500 étudiantes et étudiants au premier cycle et une centaine aux cycles supérieurs. Le Département propose plusieurs programmes d'études au 1<sup>er</sup> cycle, notamment en génie agroenvironnemental, en génie alimentaire et en agronomie et aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles en génie agroalimentaire et en sols et environnement.

**Description du poste :**

- Enseigner et développer des cours en gestion et optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec au niveau des trois cycles de formation.
- Développer un programme de recherche original dans le domaine de la gestion et de l'optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec.
- Encadrer des étudiants aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles.
- Participer à l'encadrement des étudiants de 1<sup>er</sup> cycle.
- Intégrer les programmes de formation liés au génie agroalimentaire sous la juridiction du Département des sols et de génie agroalimentaire (baccalauréat en génie agroenvironnemental, baccalauréat en agronomie, maîtrise en génie agroalimentaire, maîtrise en sols et environnement, doctorat en sols et environnement).
- Participer à la vie de l'Université Laval.

### **Critères de sélection (qualifications) :**

La personne sélectionnée devra être détentrice d'un Ph. D. (doctorat ou son équivalent) et de baccalauréat (ou son équivalent) en génie agroenvironnemental, génie agricole, génie rural, génie électrique, génie civil, génie mécanique, génie énergétique ou dans un domaine connexe lié à l'ingénierie de la gestion et de l'optimisation de l'énergie et du contrôle du climat des serres.

La personne devra être membre (ing.) de l'Ordre des ingénieurs du Québec (ou d'un ordre professionnel canadien d'ingénieurs) ou prendre les mesures nécessaires afin de le devenir au maximum deux ans après la date d'entrée en fonction.

Comme les activités d'enseignement se font en français, la personne retenue doit ou devra pouvoir s'exprimer par écrit et oralement en français, ou prendre les mesures nécessaires pour le faire dans un délai maximal de trois ans après la date d'entrée en fonction.

Les candidates ou candidats cadrant dans la description et répondant aux qualifications du poste seront sélectionnés en fonction des critères suivants :

- Compétence et plusieurs années d'expérience dans le développement et l'enseignement de cours liés à la gestion de l'énergie et au contrôle du climat des serres sont un atout.
- Avoir réalisé un stage postdoctoral ou détenir une expérience éprouvée en recherche académique ou industrielle est un atout.
- Avoir développé certaines connaissances ou expérimentations dans les domaines suivants : économie et récupération d'énergie, sources d'énergie alternatives, combustion et valorisation de biomasse, thermopompe, gestion du microclimat, etc.
- Prendre en charge l'enseignement dans les cours portant sur la structure des bâtiments serricoles et le contrôle du climat en environnement confiné (cours 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycle à développer), et contribuer aux autres cours en génie agroenvironnemental.
- Qualité du dossier de réalisations, de recherche, de formation, de communications scientifiques et de publications scientifiques comportant plusieurs articles comme premier auteur en lien avec la gestion de l'énergie et du contrôle du climat en serre.

## Candidature

Date de fermeture du concours : 30 septembre 2022

Date d'entrée en fonction souhaitée: 1<sup>er</sup> janvier 2023

Conditions d'engagement et de traitement : Rang selon l'expérience et traitement selon la convention collective en vigueur

### Les personnes intéressées sont priées de soumettre un dossier comportant :

- Un curriculum vitæ détaillé.
- Les relevés de notes (1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles).
- Une lettre de présentation (maximum 3 pages) faisant valoir vos qualifications dans le domaine de la gestion et de l'optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec, et décrivant vos motivations à exercer la fonction de professeure ou de professeur ainsi que vos trois contributions majeures depuis les cinq dernières années.
- Articles scientifiques publiés récemment dans le domaine de recherche du poste à combler.
- Trois (3) lettres de référence provenant directement des signataires, témoignant de vos compétences dans le domaine de la gestion et de l'optimisation de l'énergie et du climat des serres au Québec acheminées par courriel à :  
[damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca](mailto:damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca)

### Soumission du dossier :

Le dossier de candidature complet doit être déposé, au plus tard le 30 septembre 2022, à l'attention de :

Damien de Halleux, Ph. D., ing., directeur,

par courriel à : [damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca](mailto:damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca)

**Valorisant l'équité, la diversité et l'excellence, l'Université Laval s'engage fermement à offrir à l'ensemble de son personnel un milieu de travail et de vie empreint d'une culture inclusive. Pour l'Université Laval, la diversité est source de richesse et nous encourageons les personnes qualifiées de toute origine, tout sexe, orientation sexuelle, identité ou expression de genre ainsi que les personnes handicapées à présenter leur candidature.**

**L'Université Laval souscrit également à un [programme d'accès à l'égalité en emploi](#) pour les femmes, les membres d'une minorité visible ou ethnique, les autochtones et les personnes handicapées. Veuillez noter que des mesures d'adaptation des outils de sélection peuvent être offertes aux personnes handicapées en fonction de leurs besoins, et ce, en toute confidentialité. Conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera accordée aux personnes qualifiées ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.**



Full-time Faculty Position : **Professor in Greenhouse Energy Saving and Climate Management (Quebec, Canada)**

More than a school, Université Laval is an entire community in the heart of Quebec City, a complete university recognized for its leadership and its culture of excellence both in teaching and research.

The **Department of Soils and Agrifood Engineering** invites applications from individuals with a strong profile in the teaching and researching in Climate management and optimization of greenhouse energy consumption in the province of Quebec (Canada).

Université Laval is French university where instruction is in French.

Université Laval is strongly committed to equity, diversity and inclusion within its community and encourages applications from all qualified individuals.

#### **Position**

Tenure-Track Professor Position - Chair for Leadership in Teaching (CLT) on Climate management and optimization of greenhouse energy consumption in Quebec

#### **Job Description**

1. Teaching, both at undergraduate and graduate levels, and developing courses in Climate management and optimization of greenhouse energy consumption in Quebec.
2. Developing and conducting original research program in Climate management and optimization of greenhouse energy consumption in Quebec.
3. Supervising graduate students.
4. Mentoring students enrolled in several undergraduate programs (agri-environmental engineering, agronomy).
5. Integrate training programs related to the agricultural environment under the jurisdiction of the Department of Soils and Agri-Food Engineering (bachelor's degree in agri-environmental engineering, bachelor's degree in agronomy, master's in agri-food engineering, master's degree in soils and environment, doctorate in soils and environment).

#### **Requirements :**

1. Ph.D. (or its equivalent) and bachelor's degrees in agri-environmental engineering, agricultural engineering, rural engineering, biosystem engineering, electrical engineering, civil engineering, mechanical engineering, energetic engineering or in a related field to Climate management and optimization of greenhouse energy consumption in Quebec.
2. Competence and several years of experience in developing and teaching courses related to greenhouse energy management and climate control is an asset.
3. Having completed a postdoctoral internship or having proven experience in academic or industrial research is an asset.

4. Have developed certain knowledge or experiments in the following areas: energy saving, alternative energy sources, biomass combustion and recovery, heat pump, microclimate management.
5. Take charge of teaching in courses on the structure of greenhouse buildings and climate control in confined environments (1st and 2nd cycle courses to be developed), and contribute to other courses in agro-environmental engineering.
6. Quality record of accomplishments, research, training, scientific communications and publications including several articles as the first author in Climate management and optimization of greenhouse energy consumption published in scientific journals with a reading committee.
7. Fluent in written and spoken French.
8. Membership or eligibility for the Quebec professional engineering Association (Ordre des ingénieurs du Québec) or another Order of engineers in Canada and commit to take steps to become a member of one of these orders.

**Application deadline:** September 30, 2022

**Job starting date:** January 2023.

### **Application instructions**

Applications should comprise

- A letter of motivation (3 pages maximum) outlining :
  - your qualifications in Climate management and optimization of greenhouse energy consumption
  - your motivations for exercising the function of professor,
  - your three major contributions over the past five years.
- A curriculum vitae.
- Academic transcripts (undergraduate and graduate studies).
- Three (3) representative publications published recently.
- Three (3) reference letters (addressed to [Damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca](mailto:Damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca)), provided directly from signatories, are required.

(NOTE: Applicants are responsible for contacting their three referees and making sure that their letters are received by the closing date).

The deadline for receipt of all application materials, including letters, September 30, 2022 to the attention of Dr. Damien de Halleux, Head of the department ([Damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca](mailto:Damien.de.halleux@fsaa.ulaval.ca))

Detailed information is available on our website at :

<https://www.rh.ulaval.ca/emploi/HCM/5742/votreexpertise>

Valuing diversity, Université Laval encourages all qualified individuals to apply - particularly women, visible and ethnic minorities, aboriginal persons, and persons with disabilities - but priority will be given to Canadians and Canadian permanent residents.