



## Greenhouse Gas Mitigation for New Brunswick Agriculture

Agronomy Training Workshop

Fredericton Inn

March 13, 2024

---

**8:30AM-9:00AM**

**ARRIVAL AND COFFEE**

---

**9:00AM-9:15AM**

Welcome, Introductions & Goals for the Day

**9:15AM-10:00AM**

Nitrogen Loss Pathways and Avoidance Options for Atlantic Agriculture

*Dr. David Burton, Dalhousie University*

---

**10:00AM-10:30AM**

**NUTRITION BREAK**

---

**10:30AM-11:15AM**

Soil Carbon Storage Dynamics – Impact of Tillage and Cover Crop Systems

*Dr. Louis-Pierre Comeau, Dr. Sheng Li, AAFC Fredericton*

**11:15AM-12:00PM**

Carbon & Nitrogen Dynamics Under Perennial Forage and Pasture Cropping Systems

*Dr. Dan Undersander, Professor Emeritus, University of Wisconsin*

---

**12:00PM-1:00PM**

**LUNCH**

---

**1:00PM-1:45PM**

Using Uncropped Farmland to Promote Pollinator Biodiversity: Rationale, Implementation and Monitoring

*Dr. Jess Vickruck, AAFC Fredericton*

**1:45PM-2:30PM**

Climate Smart Programs Update for New Brunswick Agriculture

*Cora Hornbrook, NBDAAF, Ray Carmichael, NBSCIA*

---

**2:30-3:00PM**

**NUTRITION BREAK**

---

**3:00PM-3:45PM**

GHG Emission Measuring, Monitoring, and Modelling Methodologies for the Canadian Agriculture Sector. Insetting versus Offsetting: Monetizing Carbon Sequestration & GHG Emissions Reductions

*Dr. Brian McConkey, Science Lead, Viresco Solutions*

**3:45PM-4:00PM**

Addressing Adoption Barriers: Science to Support Implementation On-Farm

*Chris McPhee & Madeleine Arseneau, AAFC Living Labs Division*

**4:00PM-4:45PM**

Mindfulness, Knowing the Audience, Supporting KTT

*Dr. Brooke McWherter, Dalhousie University*

**4:45PM-5:00PM**

Recap on the Day & Summary Comments

## Atténuation des gaz à effet de serre en agriculture au Nouveau-Brunswick

Atelier de formation en agronomie

Fredericton Inn

13 mars, 2024

---

<b>8h30-9h00</b>	<b>ARRIVÉE ET CAFÉ</b>
<b>9h00-9h15</b>	Bienvenue, introductions et objectifs de la journée
<b>9h15-10h00</b>	Voies de perte d'azote et options d'évitement pour l'agriculture atlantique <i>Dr. David Burton, Dalhousie University</i>
<b>10h00-10h30</b>	<b>PAUSE NUTRITION</b>
<b>10h30-11h15</b>	Dynamique du stockage du carbone dans le sol – Impact du travail du sol et des systèmes de cultures de couverture <i>Dr. Louis-Pierre Comeau, Dr. Sheng Li, AAFC Fredericton</i>
<b>11h15-12h00</b>	Dynamique du carbone et de l'azote sous les systèmes de cultures fourragères et de pâturages vivaces <i>Dr. Dan Undersander, Professor Emeritus, University of Wisconsin</i>
<b>12h00-13h00</b>	<b>DÎNER</b>
<b>13h00-13h45</b>	Utilisation des terres agricoles non cultivées pour promouvoir la biodiversité des pollinisateurs : justification, mise en œuvre et surveillance <i>Dr. Jess Vickruck, AAFC Fredericton</i>
<b>13h45-14h30</b>	Mise à jour des programmes climat-intelligents pour l'agriculture du Nouveau-Brunswick <i>Cora Hornbrook, NBDAAF, Ray Carmichael, NBSCIA</i>
<b>14h30-15h00</b>	<b>PAUSE NUTRITION</b>
<b>15h00-15h45</b>	Méthodologies de mesure, de surveillance et de modélisation des émissions de GES pour le secteur agricole canadien. Monétisation de séquestration du carbone et réduction des émissions de GES <i>Dr. Brian McConkey, Responsable scientifique, Viresco Solutions</i>
<b>15h45-16h00</b>	Éliminer les obstacles à l'adoption : la science à l'appui de la mise en œuvre à la ferme <i>Chris McPhee &amp; Madeleine Arseneau, AAC division laboratoires vivant</i>
<b>16h00-16h45</b>	Pleine conscience, connaître le public, soutenir le transfert et application des connaissances. <i>Dr. Brooke McWherter, Dalhousie University</i>
<b>16h45-17h00</b>	Récapitulation de la journée et commentaires sommaires