

Le Campus Agronova est heureux de vous convier à l'occasion de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2025

PROGRAMME

Matinée Inspirante Agriculture & Qualité de l'air

Pour les équipes pédagogiques...
Table ronde & Ateliers : Pourquoi et comment intégrer la question de la qualité de l'air dans les formations agricoles ?

Avec la participation de la DGPE, DGEC, DREAL & DRAAF AuRA, ADEME

Après-midi ateliers tournants

Pour les équipes pédagogiques et les apprenants...

Explorer les liens entre pratiques agricoles et qualité de l'air avec les apprenants !

Pour les apprenants...
Ciné-Débat : Diffusion du film Notre Air



Invitation

Mardi 14 OCTOBRE
9h00 - 16h00

Pour tout renseignement complémentaire :
guillaume.leclercq@educagri.fr / 06 81 75 12 06



Campus Agronova

Allée des platanes, 42 600 Précieux

04 77 97 72 00

Feuille de route JNQA 2025 : Communication

14 octobre 2025 – Campus Agronova (Précieux)

Atelier Tournants Dynamiques 13h20-15h40

Onze ateliers tournants dynamiques sont prévus au programme.

Afin de limiter les rotations tout en préservant la cohérence pédagogique de l'exercice, chaque élève participera à cinq ou six ateliers sur les onze.

Dans cette logique, chaque classe sera divisée en deux groupes : cela permettra à l'ensemble des élèves d'avoir, collectivement, une vision complète de la journée, facilitant ainsi une éventuelle restitution en classe par les enseignants par la suite.

Atelier 1 – Cycle de l'azote dans une exploitation agricole

Animateur : Michaël Chazelle

Objectif : aborder les émissions d'ammoniac (NH_3) à l'échelle globale de l'exploitation (stockage, pâturage, alimentation, etc.).

Contenus abordés :

Impact des émissions des exploitations agricoles sur la santé (ammoniac, méthane).

Flux d'azote au sein d'une exploitation d'élevage.

Atelier 2 – L'ozone et les molécules : comprendre et agir

Animatrice : Valérie Thollet (Lycée agricole de Noirétable)

Contenus :

Jeu "Molécules et ozone" (laboratoire de chimie) : fabrication de la molécule d'ozone (O_3) et compréhension de ses transformations chimiques.

Atelier "Arbre d'avenir" : reconnaissance d'essences locales à partir d'un arbre en bois découpé ; identification des espèces favorables à la qualité de l'air (arbres d'avenir) et de celles plus productrices d'ozone.

Atelier 3 – Préleveur et qualité de l'air

Animatrices : Marie-Pierre Vagnot & Mathilde Bourgon (Atmo Auvergne-Rhône-Alpes)

Objectif : sensibiliser au rôle de la mesure et de la surveillance de la qualité de l'air.

Contenus :

Présentation du préleveur de particules et du projet AirPhytness.

Comparaison entre un filtre propre et un filtre usagé.

Explication des types de molécules collectées.

Présentation du dispositif national de surveillance géré par l'État.

Résultats obtenus sur le site de Précieux.

Atelier 4 – Air, Eau, Sol : une approche intégrée

Animatrice : Jacqueline Collard (SERA)

Objectif : comprendre les interactions entre les compartiments air, eau et sol dans les systèmes agricoles.

Atelier 5 – Projet GhostAir et réduction des émissions

Animateur : Xavier Vergé Institut de l'Élevage (IDELE)

Partenariat : Campus Agronova – en lien avec l'atelier de Michaël Chazelle.

Objectif : présenter le projet GhostAir, simplifié pour un public apprenant, et les actions menées localement pour la réduction des émissions gazeuses à la source.

Atelier 6 – Évolution des moteurs et traitement des gaz d'échappement

Animateur : Ludovic Chambon (Campus Agronova)

Contenus :

Présentation du système de traitement des gaz d'échappement.

Historique et évolution des normes antipollution (géographiques et temporelles).

Démonstration sur maquette moteur et tracteur méthane.

Atelier 7 – Alternatives à la traction thermique

Animateur : Jérôme Lewandoski

Contenus :

Présentation de matériels électriques (tracteur et petit outillage).

Explications sur la conversion d'un moteur thermique en moteur électrique.

Présentation d'un robot autonome et réflexion sur la place de l'opérateur.

Comparaison entre matériel thermique et électrique.

Atelier 8 – Technologies de pulvérisation : précision et innovation

Animateurs : Aurélien Thomas Berthou

Contenus :

Présentation de la maquette Berthou (dose à la buse, technologie “Sniper”).

Démonstration d’un système de détection d’adventices par caméra et pulvérisation ciblée.

Atelier 9 – Démonstration de pulvérisateurs et gestion de la dérive

Animateur : Jérôme Lewandoski

Contenus :

Présentation de trois pulvérisateurs : Kuhn Altis, New Holland, Amazone UF 901.

Trois affiches thématiques : modulation de dose, coupure de tronçons et autoguidage.

Affiche statique : spectre de pulvérisation, hauteur de rampe et pertes associées.

Espace extérieur incluant affiches sur les contrôles pulvérisateurs, EPI, cabines pressurisées et réglementation locale.

Atelier 10 – Alternatives aux produits phytopharmaceutiques (PP)

Animatrice : Katia Popoff

Objectif : explorer les stratégies de réduction des intrants chimiques.

Contenus :

Présentation des leviers agronomiques, génétiques et prophylactiques.

Appui sur affiches explicatives et démonstration de matériel (bineuse, selon disponibilité).

Atelier 11 – Simulateurs de conduite et éco-conduite

Animateurs : Première MDM

Objectif : sensibiliser aux pratiques de conduite économes en énergie et en émissions.

Contenus :

Deux simulateurs de conduite pour tester et comparer les bons gestes d’éco-conduite.

Carte des ateliers

