

INNOVONS/ une nouvelle fête des blés le vendredi 2 juin 2023 au Lycée Agricole de Venours

Dès les années 1930, Xavier Bernard partageait ses connaissances en installant ses expérimentations près d'une route passagère à Venours. Puis il créa, après la guerre, la fête des blés dans un petit bois près du terrain où devait être construit Le lycée Xavier Bernard (1^{er} lycée agricole de la Vienne). Lors de cette journée, début juin, un enseignant de l'école d'hiver puis un conseiller agricole présentait les expérimentations, une visite concrétisait les théories proposées le matin. Cette journée faisait référence au niveau régional, en 1950, elle recevait plus de 5000 personnes.

Essais et fête des blés dans les années 1950



Dans le cadre du 150^{ème} anniversaire de la naissance de Xavier Bernard, la Fondation s'est associée au Lycée Xavier Bernard et à l'INRAE pour proposer une journée de réflexion et de découverte sur les nouvelles pratiques agricoles : **INNOVONS EN 2023**

Christian HUYGHE, directeur national scientifique de l'INRAE bouscule, dès l'introduction de sa conférence, les étudiants et les professionnels en présentant les facteurs incontournables qui impactent les cultures et les productions agricoles.

=) **l'évolution de l'alimentation humaine** (baisse de la consommation en production animale)

=) diminution de **la disponibilité et qualité de l'eau** pour des usages en concurrence.

=) **sécheresse et répartition différente des pluies** (peu de pluies régulières et des quantités aléatoires sous formes de trombes importantes)

=) **décarbonation** : exigences de la diminution du méthane –moins 30 % en 2030 - et du protoxyde d'azote – émis par les engrais azotés – moins 15 % en 2030.

=) **baisse du nombre de matières actives** et phénomènes de résistances (des classes de produits pourraient tendre vers zéro)

campus **AGRI'NOV** / FONDATION XAVIER BERNARD 150^{ème} anniversaire de Xavier Bernard

Innovons !

Vendredi 2 juin 2023
au Lycée agricole de Venours, Rouillé

De 9h30 à 16h30

Conférence & ateliers
Adaptation des systèmes de culture, fertilité des sols, implantation de couverts...
Un rendez-vous avec vos partenaires
Partage d'innovations, techniques, conseils...
Un exercice de co-production
Ensemble, imaginer les blés de demain
Découverte d'une vitrine inédite
30 variétés de blé de 1785 à nos jours

De 14h à 19h : Fête des blés

Expositions, démonstrations, marché de producteurs
Gratuit - Restauration sur place
Infos : 05 49 43 95 33 - legta.venours@educagri.fr

VENOURS AGRICULTURE | INRAE



Quelles pratiques agricoles demain ?

Ces exigences entraînent **des modifications de pratiques, des changements de repères, une révolution des mentalités**. Voici quelques-unes des évolutions et des questions évoquées.

- **Nourrir et couvrir le sol** pour conserver l'humidité, nourrir la plante et permettre une bonne captation et absorption de l'eau.
- **Modifier la quantité et la répartition géographiques des cultures** (croissance des cultures protéiques, poids des cultures énergétiques, moins de culture et des cultures différentes pour l'alimentation animale ...)
- **Diminution des disponibilités en azote minérale** (modification des fumures) **en herbicides et fongicides**, les produits phytos ne seront plus le premier outil de l'agriculteur, ils seront réservés à des situations extrêmes.
- **Combinaisons de méthodes** (succession de végétaux, méthodes mécaniques, méthodes chimiques, produits de bio contrôle...) Il ne faut **plus détruire mais utiliser les ressources** végétales (rotations, combinaisons de cultures, stimulants à base de végétaux ...) ou animales (élevage de prédateurs) pour maîtriser l'enherbement ou les maladies.
- **Diminuer les besoins en eau** (recherche génétique, irrigation économe, suppression de certaines cultures dans des zones trop marquées par la sécheresse ...) **partager et protéger l'eau**.
- **Modification des outils** (propulsion à hydrogène, montée en puissance de l'informatique embarquée et de l'intelligence artificielle)



La **révolution sera d'autant plus rapide** que les mesures de décarbonation vont s'accélérer pour atteindre les objectifs ou pour répondre aux conséquences du dérèglement climatique.

Qui peut planifier, accompagner cette évolution ? Quelles politiques publiques ?

Place et rôle **des filières** (d'Amont et d'Aval)? Comment **harmoniser l'offre agricole et la demande alimentaire** dans une **phase de transition** (mode, l'inflation...).

Des ateliers et des échanges avec des partenaires de conseil en agriculture ont permis aux étudiants et aux professionnels de **faire le lien entre la conférences, les recherches locales des entreprises et les stratégies territoriales** du Grand Poitiers.

► Suivre jusqu'à deux ateliers parmi :

- **Atelier 1 - "Observer la vie du sol"**
par l'École de l'ADN
- **Atelier 2 - "Plante ton SLIP"**
par J.-P. Scherer avec le Sertad / Eaux de Vienne / Grand Poitiers
- **Atelier 3 - "Semis de couvert (maïs, tournesol, blé)"**
par FDCUMA86
- **Atelier 4 - "Système de culture innovant"**
par Chambre d'Agriculture 86 / Agrosol

2 créneaux pour chaque atelier : 10h15 - 11h et 11h15 - 12h

- Fertilio eRM : Valorisez l'hétérogénéité de vos sols et pilotez la fertilisation à partir de la mesure de la résistivité avec Terrena
- La démarche de progrès pour une transition agroécologique "Le sillon responsable" avec Océalia
- CRC et HVE, enjeux filières avec la Coopérative de La Tricherie
- La culture du colza, l'évolution de la génétique pour plus de durabilité avec COC

Les participants pouvaient, parallèlement aux ateliers, découvrir une plateforme de blé originale installée dans une parcelle de la ferme du Lycée agricole de Venours. Du semis à la communication sur site, les étudiants de BTSA production végétale et leurs enseignants ont observé, noté et étudié les informations riches de cette vitrine.

- 30 variétés de blé de 1870 à nos jours
- Cultivées en méthode classique et en méthode sans intrants
- Après une luzerne dont l'apport en azote a été évalué à 60 U

Les étudiants ont réalisé des comptages tout au long du cycle, les taux et les valeurs de chaque variété seront analysés à la moisson. Les résultats de cette expérience seront mis à la disposition des différents partenaires.



La Fondation est à l'initiative de cette expérience, elle a recherché et acheté les variétés à l'INRAE de Clermont Ferrand, elle finance les opérations de semis et de récolte. Les étudiants ont assuré la visite de la plateforme par petits groupes lors de cette journée. Ils ont expliqué les constats visuels de hauteur et de tolérance aux maladies, très repérables pour certaines variétés. Outre les aspects différents des épis de blés, le public a pu constater la diminution des hauteurs de tiges au fur et à mesure des années (de 120 à 60 centimètres), une meilleure résistance à la verse au fil des âges et des tallages très différents.

Innover, bousculer, expérimenter, expliquer, associer la formation et la recherche.

En 2023, la Fondation Xavier Bernard a repris les valeurs, et le pragmatisme de son fondateur pour s'interroger sur l'évolution des pratiques face aux changements climatiques.

Rendez- vous le 5 Octobre 2023 à la Hune, Saint Benoit (86) pour une nouvelle interrogation : Evolution de l'Agronomie, place du sol dans les pratiques agricoles.