

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE  
L'INNOVATION

-----  
SECRETARIAT GENERAL

-----  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

-----  
INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DE RECHERCHES AGRICOLES  
04 B.P 8645 – TEL . 25.34.02.70 / 25.34.71.12

e-mail : [inera.direction@inera.bf](mailto:inera.direction@inera.bf)

site web : <http://www.inera.bf>



BURKINA FASO  
*La Patrie ou la Mort, nous Vaincrons*

TERMES DE REFERENCE

**1<sup>ère</sup> Edition des Journées Scientifiques de l'INERA (JSI)**

**Thème :**

*Recherche agricole et environnementale : Innover pour relever les défis d'une agriculture durable et résiliente*

**3, 4 et 5 décembre 2025**  
**Ouagadougou-Burkina Faso**

## I. Contexte et justification

L'Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) est l'un des quatre instituts spécialisés du Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) du Burkina Faso. Sa mission consiste à générer des connaissances et des innovations technologiques en vue d'améliorer la production végétale, animale, forestière, faunique et halieutique, et de promouvoir la protection, la sauvegarde et la gestion des ressources naturelles ainsi que de l'espace rural.

Ainsi, les quatre (04) Départements scientifiques que compte l'INERA, assurent cette mission à travers seize (16) programmes de recherche. Ces départements sont : le Département Productions Végétales (DPV), le Département Productions Animales (DPA), le Département Environnement et Forêt (DEF) et le Département Gestion des Ressources Naturelles et Systèmes de Production (GRN/SP). L'INERA compte également un Centre Régional d'Excellence en Fruits et Légumes (CRE-FL).

Pour répondre aux spécificités régionales du pays, l'INERA a déconcentré ses activités de recherche dans les principales régions à travers cinq (5) Directions Régionales de Recherches Environnementales et Agricoles (DRREA) à savoir :

- la DRREA du Sahel avec pour siège Katchari (Dori) ;
- la DRREA du Centre avec pour siège Saria (Koudougou) ;
- la DRREA de l'Est avec pour siège Kouaré (Fada-Ngourma) ;
- la DRREA du Nord-Ouest avec pour siège Di (Tougan) ;
- la DRREA de l'Ouest avec pour siège Farako-Bâ (Bobo-Dioulasso) qui compte deux stations secondaires (Niangoloko, Banfora).

En plus de ces directions régionales, l'INERA dispose d'un Centre de Recherches Environnementales, Agricoles et de Formation (CREAF), qui abrite les laboratoires centraux, basé à Kamboinsé.

La création de l'INERA traduit la volonté de l'État de faire de la recherche un outil d'aide à la décision pour l'élaboration et la mise en œuvre de la politique agricole nationale. Ainsi, au fil des années, l'INERA s'est imposé comme leader en matière de recherche dans les domaines de la gestion des ressources naturelles, de la sécurité alimentaire et de la protection de l'environnement. Pour répondre aux besoins des utilisateurs, de nombreuses technologies ont été générées dans plusieurs domaines :

- la sélection et amélioration variétale, à travers la mise au point de variétés améliorées adaptées aux changements climatiques et la production de semences de premières générations ;
- la défense des cultures à travers la mise au point de programmes de gestion intégrée des bioagresseurs ;
- la production animale à travers la caractérisation et la conservation des ressources génétiques animales, la sélection de races animales adaptées, la santé animale, la formulation de rations alimentaires et la production fourragère ;
- l'environnement et la foresterie à travers le développement de techniques d'aménagements sylvicoles dans les écosystèmes urbains et agroforestiers, l'amélioration de la productivité des espèces, la valorisation de ressources forestières et la promotion de leurs utilisations ;
- la gestion de la fertilité des sols par la mise au point de formules de fertilisants adaptés aux zones pédoclimatiques et aux cultures ;
- La gestion de l'eau par le développement de nouvelles approches, d'outils et de technologies, pour une utilisation efficace des ressources hydriques en agriculture ;

Les animations scientifiques jouent un rôle important dans la vie d'une institution de recherche et constituent un cadre d'échanges et de partage d'informations scientifiques pour relever les défis du développement. La valorisation des résultats de la recherche occupe une place

importante dans le plan stratégique 2025-2029 du CNRST et justifie l'organisation de la première édition des Journées Scientifiques de l'INERA (JSI).

Cette première édition des JSI se tient sous le thème « **Recherche agricole et environnementale : Innover pour relever les défis d'une agriculture durable et résiliente** ».

Ce thème se justifie par les nombreux défis qui se présentent à la recherche agricole et environnementale en période de crises. Il est donc impératif que la recherche scientifique soit innovante pour relever les défis d'une production agro-sylvo-pastorale et halieutique durable et résiliente.

Les JSI représentent un cadre d'échanges et de partage des résultats de la recherche en sciences agricoles et environnementales entre les acteurs que sont les chercheurs, les enseignants-chercheurs, les inventeurs et les innovateurs.

## **II. Objectifs**

L'objectif général des Journées Scientifiques de l'INERA (JSI) est de contribuer au partage des résultats de la recherche dans le domaine des sciences agricoles et environnementales.

Il s'agit spécifiquement de :

- permettre aux chercheurs, enseignants-chercheurs, étudiants, inventeurs et innovateurs de partager les résultats générés dans le domaine des sciences agricoles et environnementales;
- favoriser le réseautage entre les acteurs de la recherche, de l'enseignement et des utilisateurs de résultats de scientifiques.

## **III. Résultats attendus**

- les résultats générés dans le domaine des sciences agricoles et environnementale sont partagés ;
- le réseautage entre les acteurs de la recherche scientifique est amélioré.

## **IV. Présentation des axes thématiques**

Le thème des JSI\_2025, intitulé : « **Recherche agricole et environnementale : Innover pour relever les défis d'une agriculture durable et résiliente** » sera traité en six (06) axes thématiques autour desquels seront réparties les communications scientifiques.

### ***Axe 1 : Amélioration variétale, biotechnologie et santé des plantes***

Les exploitations agricoles font face à d'importants défis liés aux changements climatiques et à l'émergence de nouvelles menaces biologiques. La nécessité de développer des variétés végétales résilientes est cruciale pour sécuriser la production alimentaire. La recherche doit répondre à l'impératif d'améliorer les caractéristiques génétiques des cultures afin de garantir leurs qualités d'intérêt, leurs adaptations aux stress abiotiques et biotiques, tout en réduisant l'usage des pesticides et intrants chimiques. Les contributions dans cet axe exploreront l'utilisation de la génétique classique, des biotechnologies modernes et des outils de la biologie moléculaire pour accélérer la sélection variétale et réduire l'impact environnemental.

### ***Axe 2 : Génétique, santé, et nutrition animale***

Le secteur de l'élevage est confronté à la dégradation progressive du patrimoine génétique des races locales et à des pratiques d'alimentations inappropriées qui affectent la productivité des animaux. La perte de biodiversité animale conjuguée aux maladies endémiques nécessite la mise en place de stratégies de conservation et d'optimisation des régimes alimentaires pour garantir la santé et la performance des élevages. Les contributions dans cet axe consisteront à promouvoir la valorisation du patrimoine génétique en caractérisant et en conservant les races endémiques, tout en améliorant les pratiques de sélection et de reproduction. Parallèlement, l'optimisation nutritionnelle et la mise en place de protocoles sanitaires rigoureux sont des

priorités pour prévenir les maladies et améliorer la rentabilité des élevages dans un environnement en mutation.

### ***Axe 3 : Environnement, foresterie et ressources fauniques et halieutiques***

La dégradation environnementale notamment la pollution, la déforestation et la surexploitation des ressources aquatiques menacent la biodiversité et l'équilibre des écosystèmes essentiels à la vie. Cette pression sur les milieux naturels entraîne des déséquilibres environnementaux qui compromettent la durabilité des ressources fruitières, forestières, fauniques et halieutiques, amplifiant ainsi les défis liés au développement durable. Les contributions dans cet axe s'articuleront autour de la gestion intégrée qui permettra d'assurer la restauration des forêts et la pérennisation des ressources fauniques et halieutiques, la dépollution tout en prenant en compte les impacts induits par le changement climatique.

### ***Axe 4 : Production durable et santé des sols***

L'épuisement progressif des sols en éléments nutritifs et leur dégradation due aux mauvaises pratiques agricoles dont l'usage inapproprié d'intrants chimiques compromettent la fertilité et la durabilité des systèmes de production agricole. Les aléas climatiques ainsi que la pollution due à l'exploitation minière réduisent progressivement les surfaces agricoles. La santé du sol est un indicateur clé de la performance des écosystèmes agricoles et nécessite des interventions structurantes pour restaurer et maintenir un équilibre écologique optimal. Les contributions dans cet axe concerneront la mise en place des pratiques culturales régénératrices qui permettent d'améliorer la structure et la fertilité des sols tout en réduisant l'impact environnemental des activités agricoles.

### ***Axe 5 : Mécanisation et technologies de transformation et de conservation***

Au Burkina Faso comme dans de nombreux pays africains, l'agriculture fait face à la fois à une faible mécanisation et à l'insuffisance de technologies adaptées pour la transformation et la conservation des produits. Le manque d'équipements modernes et adaptés aux conditions locales entraîne des pertes post-récolte élevées, une faible valorisation des produits et, une perte de la compétitivité sur les marchés nationaux et internationaux. Cette situation freine le développement du secteur agroalimentaire, limite la rentabilité des exploitations et pose un défi majeur pour la sécurisation de la chaîne de valeur, qui doit intégrer des solutions à la fois économiquement viables et écologiquement durables. Les contributions dans cet axe viseront à développer des solutions technologiques qui permettront d'intensifier la mécanisation tout en adaptant les procédés de transformation et de conservation aux spécificités nationales.

### ***Axe 6 : Changements climatiques, économie de développement et transfert de technologies***

Les aléas climatiques tels que les événements météorologiques extrêmes perturbent les cycles de production agricole et fragilisent les circuits de commercialisation, générant des déséquilibres économiques. La mauvaise coordination entre la production, la transformation et la distribution des produits entraîne des ruptures dans les chaînes de valeur, accentuant la vulnérabilité des exploitations et la précarité des revenus agricoles. Les contributions dans cet axe consisteront à élaborer des stratégies d'adaptation aux changements climatiques tout en optimisant les chaînes de valeur afin de renforcer la résilience économique des secteurs agricoles.

## **V. Lieu et date**

- Lieu : Ouagadougou – Burkina Faso
- Dates : du 03 au 05 décembre 2025
- Modalité : présentiel et distanciel

## **VI. Public cible**

Les Journées Scientifiques de l'INERA s'adressent aux :

- chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants issus d'institutions et universités nationales et internationales ;
- experts et scientifiques spécialisés dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement, de la foresterie et des ressources fauniques et halieutiques ;
- institutions gouvernementales et ministères (Agriculture, Ressources animales, Environnement, Industrie, Mines, etc.) ;
- partenaires nationaux et internationaux, ONG, et autres acteurs clés de la recherche et du développement agricole ;
- utilisateurs et producteurs des technologies et innovations développées par l'INERA.

## **VII. Frais de participation**

- Chercheurs, enseignants-chercheurs et autres professionnels : 25 000 Fcfa
- Etudiants : 10 000 Fcfa

## **VIII. Prise en charge des participants**

**La prise en charge incluse :**

- l'accès aux différentes sessions du colloque
- les pause-café et déjeuners
- la documentation
- une attestation de participation
- une attestation de communication

## **IX. Déroulement**

Les JSI\_2025 se dérouleront sur trois jours, articulés autour d'une conférence plénière inaugurale, de deux conférences thématiques complémentaires et de sessions parallèles de communications (orales et affichées sous forme de posters). Le programme inclut :

- conférence d'ouverture : présentation des leviers pour l'amélioration durable de la gestion des ressources naturelles et des productions agropastorales.
- sessions parallèles : communications réparties selon les sous-thèmes ; chaque session sera animée par un modérateur et deux rapporteurs. Les présentations seront soit orales (avec support PowerPoint), soit sous forme d'affiches (posters) de dimensions 180 cm x 80 cm.
- interludes et visites d'exposition : des pauses café et des visites-commentées des posters intercaleront les sessions pour favoriser le réseautage et les échanges informels.
- conférences thématiques complémentaires : deux autres conférences aborderont des sujets transversaux tels que le développement durable, la résilience face aux aléas climatiques et la transition écologique dans les systèmes agricoles.
- clôture : remise d'attestations et présentation d'un rapport final synthétisant les échanges et propositions issues des journées.

A l'issue des journées scientifiques, les articles acceptés seront publiés dans la revue Science et Technique du CNRST.

## X. Modalités de soumission des résumés

Un résumé de 250 mots sera soumis à évaluation et doit être en français ou en anglais indiquant le sous thème concerné, le type de communication (orale ou poster). Il doit comporter le titre, les auteur(s) et affiliations, les contacts du correspondant et au maximum cinq (05) mots clés (Keywords). Le résumé doit respecter la structuration suivante : introduction, méthodologie, résultats et conclusion.

Le format utilisé : Police en Times New Roman, taille 12 pts, interligne 1,5, texte en A4 à orientation portrait justifié. Le résumé doit être soumis en ligne sur le lien suivant : <https://inera.cre-fl.org>

Les communications libres sont acceptées. Les résumés soumis non acceptés en communications orales pourront être proposés pour des communications sous forme de posters.

L'auteur qui soumet la communication doit fournir ses coordonnées complètes (adresses, numéros de téléphone et adresses e-mail) avec son pays de résidence.

La taille des communications affichées (posters) est de 120 cm/80 cm.

Les postulants aux communications orales avec option de publication d'articles dans la revue Science et Technique du CNRST devront soumettre au moment de l'inscription leur manuscrit complet pour évaluation. Les recommandations aux auteurs sont téléchargeables sur le site des JSI susmentionné, dans le menu -Documentation-.

## XI. Chronogramme des activités préparatoires

**Tableau I : Chronogramme des activités**

<input type="checkbox"/> Début de soumission des résumés – Annonce 1	<b>01 juillet 2025</b>
<input type="checkbox"/> Date limite de soumission des résumés – Annonce 1	<b>15 octobre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Instruction et retour des résumés de communications par les reviewers	<b>01 aout- 20 octobre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Sélection des résumés de communications et notification aux auteurs	<b>21 - 22 octobre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Début de soumission des résumés – Annonce 2	<b>25 octobre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Date limite de soumissions des résumés – Annonce 2	<b>31 octobre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Instruction et retour des résumés de communications par les reviewers	<b>01 - 5 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Sélection des résumés de communications et notification aux auteurs	<b>6 - 8 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Révision des résumés définitifs à publier dans le programme des JSI_2025	<b>8 - 10 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Finalisation du programme des JSI_2025 et notification aux communicants	<b>10 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Communication médiatique sur les JSI_2025 : conception et diffusion du visuel des JSI_2025	<b>11-15 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Élaboration du livre du programme et des résumés	<b>15 novembre 2025</b>

<input type="checkbox"/> Inscription des participants sur le site des JSI	<b>20 novembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Début des journées	<b>03 décembre 2025</b>
<input type="checkbox"/> Fin des journées	<b>05 décembre 2025</b>

## XII. Couverture Médiatique

Pour assurer une visibilité optimale de l'événement, trois organes de presse seront invités à couvrir les JSI\_2025 :

- un média télévisé ;
- un média de presse écrite ;
- un média en ligne.

Cette couverture vise à promouvoir les innovations et à valoriser l'impact des travaux qui seront présentés lors de ces journées.

## XIII. Projet de programme

**Tableau II : Programme**

Heure	Activités	Responsable
<b>Jour 1</b>		
08h00 - 09h00	Accueil et installation des participants	Comité d'organisation
09h00 - 09h30	Cérémonie d'ouverture	Comité d'organisation
09h30 - 10h30	Conférence inaugurale	Conférencier
10h30 - 11h00	Pause-café	Commission restauration
11h00 - 13h00	Conférence thématique complémentaire n°1	Conférencier
13h00 - 14h00	Pause –déjeuner	Commission restauration
14h00 - 15h00	<b>6 Sessions parallèles n°1</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
15h00 - 16h00	<b>6 sessions parallèles n°2</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
16h00 - 16h15	Pause-café	Commission restauration
16h15 - 17h15	<b>6 sessions parallèles n°3</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
17h15	Clôture de la première journée	Comité d'organisation
<b>Jour 2</b>		
09h00 - 10h00	Conférence thématique complémentaire n°2	Conférencier
10h00 - 10h30	Visite de l'exposition des posters	Commission logistique
10h30 - 11h00	Pause-café	Commission restauration

11h00 - 12h00	<b>6 sessions parallèles n°4</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
12h00 - 13h00	<b>6 sessions parallèles n°5</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
13h00 - 14h00	Pause déjeuné	Commission restauration
14h00 - 15h00	<b>6 sessions parallèles n°6</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
15h00 - 16h00	<b>6 sessions parallèles n°7</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
16h00 - 16h15	Pause-café	Commission restauration
16h15 - 17h15	<b>6 sessions parallèles n°8</b> : 4 communications de 10 minutes chacune suivies d'un temps d'échanges de 20 minutes	Secrétariat scientifique
17h15	Clôture de la deuxième journée	Comité d'organisation
<b>Jour 3</b>		
10h00 - 13h00	Cérémonie de clôture : ▪ remise d'attestations  ▪ lecture du rapport final des JSI_2025  discours de clôture	
13h00 - 14h00	Pause déjeuner	Commission restauration