

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

## PROGRAMME - DIMANCHE 21 JANVIER

17:00-18:30	Accueil des participants	Hall Hôtel Palm Beach
18:30-20:00	Cocktail de bienvenue	Restaurant - Hôtel Palm Beach
20:00	Soirée libre	

## PROGRAMME - LUNDI 22 JANVIER

08:30-09:00	Accueil des participants	Hall Hôtel Palm Beach
-------------	--------------------------	-----------------------

## SESSIONS PLÉNIÈRES

**Modérateurs :** *Éric Justes (Cirad) & Saliou Fall (ISRA)*

Salle plénière

09:00-09:25

## Accueil et mots d'introduction

- **Momar Talla Seck** (Directeur général de ISRA)
- **Ibra Touré** (Directeur régional du Cirad Sénégal)
- **Gilles Robillard** (Président de Terres Inovia)
- **Christian Huyghe** (Directeur scientifique de INRAE)

09:25-09:30

## Annonces et Tour du monde des congressistes de RFL4

- *Éric Justes (Cirad)*

## Enjeux globaux

09:30-10:00

## Exposé introductif des RFL4

- **Les atouts des légumineuses pour faire face aux grands enjeux de sécurité alimentaire et de changement climatique**  
*Christian Huyghe (INRAE)*

10:00-10:45

## Table ronde avec invités et interaction avec la salle

- *Élodie Tormo (Responsable pôle Valorisation, Innovation et Veille de Terres Univia), Augustin David (Agriculteur, Président d'Agropol), Babacar Diop (ASPRODEB, Président des producteurs, Sénégal), Duince Ahoossouhé (ROPPA, Bénin) & Alpha Bocar Baldé (Directeur général de SODAGRI, Sénégal)*

10:45-11:15

## Pause café

Hall Hôtel Palm Beach

## Thème 1 - Souveraineté protéique

Salle plénière

**Place des légumineuses dans la souveraineté protéique en Afrique et en Europe :  
Quels enjeux ? Quelles différences ? Quelles complémentarités ?**

**Modératrices :** *Julie Dusserre (Cirad) & Youna Hemery (IRD)*

11:15-11:40

## Exposé introductif Thème 1

- **Place des légumineuses dans la souveraineté protéique en Europe : Quels enjeux ?**  
*Saliou Fall (ISRA) & Bernadette Julier (INRAE)*

11:40-12:00

## Questions et interactions avec la salle

... /...

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

**Communications orales Thème 1**

- 12:00-12:15 • T1-1 - Où sont les légumineuses dans les terroirs soudanais ? Un état des lieux dans les terroirs du Sud-Ouest du Burkina Faso - Georges Serpantié (SENS, IRD, Montpellier, France)
- 12:15-12:30 • T1-2 - Consommation du niébé, de l'arachide et du néré par les ménages et facteurs associés dans les pays de l'Afrique de l'ouest : cas du Bénin, du Burkina Faso et du Sénégal  
Fifali Sam Ulrich Bodjrenou (Faculté des Sciences Agronomiques / Univ. d'Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Bénin)
- 12:30-12:45 • T1-3 - Des légumineuses fourragères et à graines au service de l'autonomie fourragère et protéique des systèmes d'élevage : Regards croisés sur les usages des principales légumineuses fourragères et à graines au sein des systèmes d'élevage de métropole  
Patrice Pierre (Institut de l'Élevage, Beaucauzé, France)
- 12:45-13:00 • T1-4 - Impact du niveau de complémentation des rations avec des fanes de *Arachnis hypogaeae* et de *Vigna unguiculata* sur les émissions de méthane entérique chez les zébus peulh soudanais en Afrique de l'Ouest  
Mohamed Habibou Assouma (CIRDES, CIRAD, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso)

13:00-14:30

**Déjeuner**

Restaurant - Hôtel Palm Beach

**SESSIONS PLÉNIÈRES****Thème 2 - Transition alimentaire**

Salle plénière

**La transition alimentaire avec les légumineuses : Quelle est la dynamique actuelle ? Comment l'encourager et promouvoir des systèmes alimentaires durables de haute qualité nutritionnelle ?**

*Modératrices : Valérie Lullien-Pellerin (INRAE) & Élodie Tormo (Terres Univia)*

14:30-14:55

**Exposé introductif Thème 2**

- Consommer plus de légumineuses : une composante essentielle des régimes alimentaires sains et durables  
Claire Mouquet (IRD)

14:55-15:15

**Questions et interactions avec la salle****Communication orale Thème 2**

15:15-16:00

- T2-1 - L'augmentation récente et continue de la consommation du soja au Bénin : un succès qui nécessite un accompagnement vers des produits de qualité

*Yann Eméric Madodé (Lab. de Sciences et Technologies Alimentaires, Univ. d'Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Bénin)*

**Témoignage Réussite Thème 2**

16:00-16:15

- TR-T2-1 - Aligerma produit des préparations de graines de légumineuses répondant aux besoins des consommateurs  
Laurent Spanghero

16:15-16:45

**Pause thé**

Hall Hôtel Palm Beach

**SESSIONS PARALLÈLES****Parallèle 1 - T2**

Salle plénière

16:45-17:45

**Diversité des légumineuses : usages et consommation**

*Modératrices : Élodie Tormo (Terres Univia) & Zhora Bouamra-Mechemache (TSE)*

**Communications orales Thème 2**

16:45-17:00

- P1-T2-2 - Quelle diversité d'espèces légumineuses à graines est utilisée par l'industrie agroalimentaire dans le monde ? - Valérie Lullien-Pellerin (IATE, INRAE, Montpellier, France)

... /...

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

- 17:00-17:15 • **P1-T2-3 - Les légumineuses au Bénin et au Burkina Faso : quelle place actuelle dans l'assiette des consommateurs ?**  
Élise Dagorret-Bonetto (UMR QualiSud, Institut de Recherche pour le Développement, Cotonou, Bénin)
- 17:15-17:30 • **P1-T2-4 - Critères de choix des variétés chez les acteurs de la chaîne de valeur niébé au Burkina Faso**  
Fatoumata Hama-Ba (Département Technologie Alimentaire, IRSAT/CNRST, Ouagadougou, Burkina Faso)
- 17:30-17:45 • **P1-T2-5 - Évolution de la consommation des légumineuses à graines au Bénin et facteurs associés**  
Sam Bodjrenou (UMR QualiSud, Institut de Recherche pour le Développement, Cotonou, Bénin)

**Parallèle 2 - T2**  Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 1

- 16:45-18:00 **Procédés de transformation des légumineuses**  
*Modérateurs : Têko Gouyo (Terres Inovia) & Dominique Pallet (Cirad)*  
**Communications orales Thème 2**
- 16:45-17:00 • **P2-T2-6 - Fractions protéiques issues de légumineuses : jusqu'où faut-il les purifier ?**  
Catherine Garnier (BIA-ISD, INRAE, Nantes, France)
- 17:00-17:15 • **P2-T2-7 - Procédés traditionnels de fermentation des graines de légumineuses : quelle est la contribution des étapes de cuisson et de fermentation à la qualité nutritionnelle ?**  
Charlène Gbedo (UMR Qualisud, Univ. Montpellier, Univ. Avignon, Cirad, Institut Agro, IRD, Univ. de la Réunion, Montpellier, France)
- 17:15-17:30 • **P2-T2-8 - Développement de pâtes alimentaires à base de matières premières sans gluten adaptées aux changements climatiques couvrant les besoins nutritionnels des populations et appauvris en facteurs antinutritionnels**  
Valérie Micard (UMR IATE, Institut Agro, Montpellier, France)
- 17:30-17:45 • **P2-T2-9 - Valorisation de légumineuses et de co-produits de légumineuses sous exploités : application à une barre protéinée**  
Khaoula Ben Said (Unité de Recherche PATIO, Institut National Agronomique de Tunisie (INAT), Tunis, Tunisie)

**Parallèle 3 - T2**  Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 2

- 16:45-17:45 **Graines germées de légumineuses : production et qualité**  
*Modérateurs : Luiza Avezum (Cirad) & Yann Eméric Madodé (Université d'Abomey-Calavi, Bénin)*  
**Exposés Thème 2**
- 16:45-17:00 • **P3-T2-E1 - Amélioration de la qualité nutritionnelle des légumineuses via des processus biologiques**  
Youna Hemery (IRD)
- 17:00-17:15 • **P3-T2-E2 - Amélioration de la qualité sanitaire du malt de légumineuses à graines produit de façon artisanale**  
Yann Eméric Madodé (UCA)
- 17:15-17:30 • **P3-T2-E3 - Amélioration de la qualité nutritionnelle des légumineuses par la germination : une approche pratique**  
Luiza Avezum (Cirad)
- 17:30-17:45 • **Conclusion**  
Luiza Avezum (Cirad) & Yann Eméric Madodé (UCA)

17:45-18:30 **Session posters : présentation des posters des Thèmes 1 (T1) et Thèmes 2 (T2)**

Salle posters

Tous les posters seront affichés sur les 2 jours

20:00 **Dîner de gala**

Restaurant - Hôtel Palm Beach

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

## PROGRAMME - MARDI 23 JANVIER

## SESSIONS PLÉNIÈRES

08:30-08:45

Annonces

Salle plénière

## Thème 3 - Systèmes de production

Diversité des légumineuses dans les systèmes de production : Quelles ressources génétiques ?  
Quels modes de cultures adaptées ? Quels services écosystémiques produits ?

*Modérateurs : Bernadette Julier (INRAE) & Joël-Romarc Nguepjob (Cirad)*

08:45-09:10

## Exposé introductif Thème 3

- Valoriser la diversité des légumineuses dans les systèmes de production

*Hélène Marrou (UMR Agap Institut, CIRAD, INRAE, L'Institut Agro, Université de Montpellier, Montpellier, France)*

09:10-09:30

## Questions et interactions avec la salle

## Témoignage Réussite Thème 3

09:30-09:40

- TR-T3-1 - Des producteurs innovent pour développer la culture de niébé dans le nord de la Côte d'Ivoire

*Dokatiéné Soro (Producteur de niébé, Nangakaha, Côte d'Ivoire)*

09:40-09:45

Transfert vers sessions parallèles

## SESSIONS PARALLÈLES

## Parallèle 1 - T3

Salle plénière

09:45-10:30

## Modes de culture des légumineuses

*Modérateurs : Joël-Romarc Nguepjob (Cirad) & David Gouache (Terres Inovia)*

## Communications orales Thème 3

09:45-10:00

- P1-T3-1 - L'association céréale-légumineuse pour stabiliser les rendements dans les régions tropicales : évaluation du modèle STICS pour simuler des associations bi-spécifiques

*Éric Justes (Persyst, CIRAD, Montpellier, France)*

10:00-10:15

- P1-T3-2 - Application d'un modèle statistique pour l'analyse des performances de mélanges binaires de luzerne associée avec différentes espèces de graminées

*Bernadette Julier (P3F, INRAE, Lusignan, France)*

10:15-10:30

- P1-T3-3 - L'indice de nutrition azotée (INN), un indicateur-clé du diagnostic agronomique chez le pois

*Bastien Remurier (Terres Inovia, Chalons-En-Champagne, France)*

## Parallèle 2 - T3



Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 1

09:45-10:30

## Diversité des pratiques des légumineuses

*Modérateurs : Patrice Pierre (Institut de l'Élevage) & Marc Neyra (IRD)*

## Communications orales Thème 3

09:45-10:00

- P2-T3-4 - Diversification, par les légumineuses, des systèmes de culture à base de sorgho pour les conditions soudano sahéliennes : cas d'études au Burkina Faso

*Louis-Marie Raboin (AIDA, CIRAD/INERA, Ouagadougou, Burkina Faso)*

... /...

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

- 10:00-10:15 • **P2-T3-5 - Qui fait du niébé au Sénégal et pour quels objectifs ?**  
*Cheik Tidiane Faye (Université Gaston Berger de Saint-Louis, Saint-Louis, Sénégal)*
- 10:15-10:30 • **P2-T3-6 - Pourquoi tant de diversité dans les systèmes de culture du niébé (*Vigna unguiculata*) dans la région de Louga, au Sénégal ?**  
*Omar Bachir Diop (École Nationale Supérieure d'Agriculture, Thiès, Sénégal)*

**Parallèle 3 - T3**

Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 2

- 09:45-10:30 **Diversité des ressources génétiques des légumineuses**  
**Modérateurs :** *Benoit-Joseph Batiéno (INERA) & Krishna Naudin (Cirad)*  
**Communications orales Thème 3**
- 09:45-10:00 • **P3-T3-7 - Diversité des légumineuses alimentaires cultivées ou non au Bénin et diversité dans le choix des variétés du niébé par les acteurs dans la chaîne de valeur du niébé au Bénin**  
*Symphorien Agbahoungba (Laboratoire d'Écologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin)*
- 10:00-10:15 • **P3-T3-8 - Analyse de l'efficacité du système d'association mil-niébé comme pression de sélection pour la création des variétés de niébé mieux adaptées aux demandes des paysans sahéliens**  
*Rahilatou Moussa Tchoffo (Gestion et Valorisation de la Biodiversité au Sahel, FAST, Université Abdou Moumouni, Niamey, Niger)*
- 10:15-10:30 • **P3-T3-9 - Évaluation multicritère de trois variétés d'arachide dans différentes conditions de rotation culturale, de fertilisation et d'inoculation rhizobienne au centre ouest du bassin arachidier au Sénégal**  
*Sophie Djiba (LMI IESOL, UCAD, Dakar, Sénégal)*

10:30-11:00 **Pause café**

Hall Hôtel Palm Beach

## SESSIONS PARALLÈLES

**Parallèle 1 - T3 (suite)**

Salle plénière

- 11:00-12:00 **Modes de culture des légumineuses (suite)**  
**Modérateurs :** *Joël-Romarc Nguepjob (Cirad) & David Gouache (Terres Inovia)*  
**Communications orales Thème 3**
- 11:00-11:15 • **P1-T3-10 - État des lieux des travaux sur l'évaluation des dégâts et la lutte contre la bruche (*Bruchus signaticornis*) sur la lentille en France métropolitaine**  
*Zoé Le Bihan (Terres Inovia, Saint-Pierre d'Amilly, France)*
- 11:15-11:30 • **P1-T3-11 - Des innovations d'agriculteurs pour la culture du niébé en zone soudano sahélienne du Sénégal (région de Kaffrine) : l'association niébé/jute et la culture pure de variétés fourragères**  
*Abdou Lahat Fall (Agronomie et Protection des Cultures (APC), École Nationale Supérieure d'Agriculture, Thiès, Sénégal)*
- 11:30-11:45 • **P1-T3-12 - Comment améliorer la fixation symbiotique d'azote du niébé et l'efficacité d'utilisation de la terre dans les systèmes de culture du centre du bassin arachidier (Région de Fatick) ? Une évaluation de quelques options techniques en parcelles d'agriculteurs**  
*Médoune Mbengue (LMI IESOL, IRD, Institut de Recherche pour le Développement, Dakar, Sénégal)*
- 11:45-12:00 • **P1-T3-14 - Effets des méthodes de séchage et des variétés sur la teneur en aflatoxine de l'arachide au Sénégal**  
*Ginhoubou Cherif Zigani (UFR des Sciences Agronomiques, de l'Aquaculture et des Technologies Alimentaires, Université Gaston Berger de Saint-Louis, Saint-Louis, Sénégal)*

... / ...

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

**Parallèle 2 - T3 (suite)** Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 1

11:00-12:15 **Diversité des pratiques des légumineuses (suite)***Modérateurs : Patrice Pierre (Institut de l'Élevage) & Marc Neyra (IRD)***Communications orales Thème 3**

- 11:00-11:15 • **P2-T3-15 - Un modèle conceptuel pour tester des scénarios de relocalisation de la production de légumineuses à graines et leur contribution à l'atténuation et l'adaptation au changement climatique**  
*Sophie Plassin (MR AGIR, INRAE, Castanet-Tolosan, France)*
- 11:15-11:30 • **P2-T3-16 - Cartographier les risques agro-climatiques pour favoriser le développement des légumineuses à graines en France**  
*Bastien Remurier (Terres Inovia, Châlons-en-Champagne, France)*
- 11:30-11:45 • **P2-T3-17 - Pratiques paysannes de stockage et qualités nutritives des fourrages issus de la culture de niébé et de sorgho à double usage**  
*Ollo Sib (CIRAD, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso)*
- 11:45-12:00 • **P2-T3-18 - Les légumineuses à graines dans les exploitations agricoles au Bénin**  
*Abossédé Murielle Lucrèce Faihun (Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, Abomey-Calavi, Bénin)*
- 12:00-12:15 • **P2-T3-19 - Les légumineuses fourragères arbustives utilisées comme stratégie d'atténuation des émissions de méthane entérique chez les bovins en Afrique subsaharienne**  
*Ollo Sib (CIRAD, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso)*

**Parallèle 3 - T3 (suite)** Pas de diffusion en direct pour le distanciel

Salle 2

11:00-12:15 **Diversité des ressources génétiques des légumineuses (suite)***Modérateurs : Benoit-Joseph Batiéno (INERA) & Krishna Naudin (Cirad)***Communications orales Thème 3**

- 11:00-11:15 • **P3-T3-20 - Exploration de la diversité fonctionnelle chez *Vigna Spp* : à la recherche d'idéotypes fonctionnels adaptés aux climats futurs**  
*Marwa El Graoui (Mohammed VI Polytechnic University, Benguerir, Maroc)*
- 11:15-11:30 • **P3-T3-21 - Gestion de la diversité du niébé au Sénégal**  
*Amy Bodian (CERAAS, Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Thiès, Sénégal)*
- 11:30-11:45 • **P3-T3-22 - Variabilité des caractères liés à la fixation biologique d'azote et au rendement dans la core-collection du Réseau Africain pour l'Amélioration de l'Arachide**  
*Dupérier Loko (ED-SEV, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal)*
- 11:45-12:00 • **P3-T3-23 - Mobiliser la diversité pour une meilleure prise en charge des profils de produits d'arachide au Sénégal**  
*Aissatou Sambou (CERAAS, ISRA, Thiès, Sénégal)*
- 12:00-12:15 • **P3-T3-24 - Amélioration de la résistance à la cercosporiose chez l'arachide cultivée par croisement avec les espèces sauvages**  
*Joseph Gomis (UCAD, Dakar, Sénégal)*

12:15-13:00 **Session posters : présentation des posters des Thèmes 1 (T3) et Thèmes 2 (T4)**

Salle posters

*Tous les posters seront affichés sur les 2 jours*13:00-14:30 **Déjeuner**

Restaurant - Hôtel Palm Beach

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

## SESSIONS PLÉNIÈRES

## Thème 4 - Organisations collectives

Salle plénière

**Organisations collectives des filières liés aux légumineuses : Quelles formes d'organisation ? Quels verrous à lever ? Quelles opportunités ?**

**Modérateurs:** Cyrielle Mazaleyrat (Terres Inovia) & Guillaume Piva (ESA)

14:30-14:55 **Exposé introductif Thème 4**

- **Quelles organisations collectives pour développer des filières de légumineuses : regards croisés d'économistes**  
Zohra Bouamra-Mechemache (TSE) & Tomoé Bourdier (Cirad)

14:55-15:15 **Questions et interactions avec la salle**

**Témoignages Réussite Thème 4**

15:15-15:25 • **TR-T4-1 - Des services gérés par les OP pour répondre aux besoins de leurs membres**

Teganaba Djiguemde (Coopérative Agricole du Passoré, Yako, Burkina Faso)

15:25-15:35 • **TR-T4-2 - La filière luzerne déshydratée en France, sa structure juridique coopérative, son fonctionnement, ses processus et productions, ses enjeux et perspectives**

Honoré Labanca (La Coopération Agricole Luzerne de France, Paris, France)

**Communication orale Thème 4**

15:35-15:50 • **T4-1 - Comment l'action collective peut favoriser le développement de la filière légumineuses ? Une analyse de la contribution de l'association FILEG aux fonctions d'un Système d'Innovation Responsable**

Hippolyte Lion da Silva Aguiar (AGIR, INRAE, Auzeville-Tolosane, France)

**Témoignage Réussite Thème 4**

15:50-15:55 • **TR-T4-3 - Terres Univia et les démarches territoriales de structuration de filières légumineuses**

Marion Martin (Terres Univia, Paris, France)

**Communications orales Thème 4**

15:55-16:10 • **T4-2 - Stratégies de commercialisation des légumineuses chez les ménages producteurs au Burkina Faso**  
Tomoé Bourdier (MoISA, Cirad, Montpellier, France)

16:10-16:25 • **T4-3 - L'artisanat de transformation du niébé assure l'autonomisation des femmes à Cotonou**  
Faridath Aboudou (Laboratoire d'Analyse Régionale et d'Expertise Sociale (LARES), Cotonou, Bénin)

16:25-16:35 • **T4-4 - État des lieux et évolution du marché des légumineuses français de 2002 à 2019**  
Lola Pedrini (UMR TSE-R, INRAE, Toulouse, France)

16:35-17:00 **Pause thé**

Hall Hôtel Palm Beach

## SESSIONS PLÉNIÈRES

## Session de conclusion

Salle plénière

17:00-17:10 **Les enseignements de RFL4**

**Modérateurs :** Éric Justes (Cirad) et Saliou Fall (ISRA)

- **Le point de vue du grand Témoin : les points marquants de RFL4**  
Dominique Pallet (Cirad)

... / ...

Horaires en heure UTC (Temps Universel Coordonné) - Europe = UTC+1

### Table ronde finale

- 17:10-17:40 **Quelles priorités pour les travaux sur les légumineuses en France et en Afrique ?**  
• David Gouache (Terres Inovia), Christian Huyghe (INRAE), Dominique Pallet (Cirad) & NDéye Fatou Faye (ISRA)
- 
- 17:40-17:50 **Remerciements et clôture**  
• **Éric Justes** (Cirad)  
• **Saliou Fall** (ISRA)
- 
- 17:50-18:00 **Annonces pour la journée de visite du 24/01/2024**  
• **Éric Justes** (Cirad)

Soirée libre

## JOURNÉE DE VISITE - MERCREDI 24 JANVIER

- 07:15 **Départ en bus de l'Hôtel Palm Beach pour visite terrain - Rendez-vous à 07:00**
- 
- 08:30 **Visite de sites d'expérimentation à Thiès**  
• Visite du CERAAS et ISRA
- 
- 11:00 **Dégustation de produits locaux du niébé**
- 
- 12:00 **Départ en bus vers Joal-Fadiouth**
- 
- 14:00 **Boissons fraîches à La Taverne du Pêcheur et prise du Repas picnic**
- 
- 15:00 **Visite culturelle à Fadiouth, l'île aux Coquillages**
- 
- 17:00 **Départ en bus pour retour vers Saly**
- 
- 19:00 **Retour à l'Hôtel Palm Beach**

Soirée libre / Départ aéroport Dakar