

Journées 2017 Labex Agro Agropolis Fondation

20 octobre
à Agropolis
International
Montpellier

Conception de systèmes
de production agricole durables
et de voies vers une
transition agroécologique



Avec la participation
de scientifiques du Labex Agro
et de conférenciers invités...



Programme de la journée



Après-midi

SESSION 3: SUSTAINABLE VALUE CHAINS

14h30	What paradigm shift for food sector? E. Mathijs (KU Leuven)
14h45	Présentation des projets du Labex Agro : AdCofInov ⁵ : M.P. Belleville (Université de Montpellier) 3NET ⁶ : R. Thomopoulos (INRA)
15h15	Table ronde : G. Trystram (AgroParisTech) Invités : C. Dupraz (Region Occitanie), C. Renard (INRA), F. Fabiano (CIRAD)
CLOTURE	
15h45	Intervention et échanges avec le Conseil Scientifique d'Agropolis Fondation
16h10	Conclusion : E. Mathijs & P. Kosuth
16h30	Cocktail

Matinée

8h30	Café d'accueil et inscriptions
9h00	Session d'ouverture La stratégie scientifique d'Agropolis Fondation - P. Kosuth (Agropolis Fondation)
9h30	Domestication des plantes cultivées et gestion de l'agrobiodiversité par les agriculteurs - P. Gepts (UC Davis)
SESSION 1: SUSTAINABLE INTENSIFICATION	
10h15	Sustainable intensification, challenges and innovation pathways - J. Porter (GIEC)
10h30	Présentation des projets du Labex Agro : FABATROPIMED ¹ : J.J. Drevon (SupAgro) INDICE ² : J. Trap (IRD)
11h00	Table ronde : F. Côte (CIRAD) Invités : J. Porter , P. Gardiner (CGIAR) a.c., F. Garcia (#DigiTag)
11h30	Pause café
SESSION 2: AGROECOLOGICAL TRANSITION	
12h00	Challenging future, moving towards agroecology - P. Tittonnell (INTA)
12h15	Présentation des projets du Labex Agro : STRADIV ³ : E. Scopel (CIRAD) PARMI ⁴ : S. De Tournonnet (SupAgro)
12h45	Table ronde : M. L. Navas (SupAgro) Invités : P. Tittonnell (INTA), E. Garnier (Labex Cemeb), N. Andrieu (CIRAD)
13h15	Déjeuner

¹ **FABATROPIMED**: Ecological services of legumes for nitrogen and phosphorus biogeochemical cycles and C sequestration in cereal cropping systems in Africa and the Mediterranean basin

² **INDICE** - Ecological intensification INDicators in rICE agrosystems

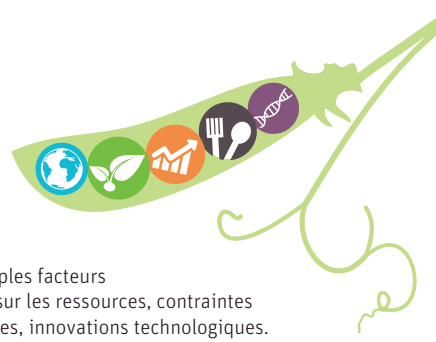
³ **STRADIV** - System approach for the TRAnsition to bio-DIVersified agroecosystems, from process analysis to multi-scale co-conception with actors.

⁴ **PARMI** - Promoting AgReocology transition deMands Innovation in education

⁵ **AdCofInov** - Innovating coupling technologies for Adding Coffee waste value)

⁶ **3NET** - A three-country network for agri-food chain modeling applied to durum wheat

Thématiques de la journée



Conception de systèmes de production agricole durables, et de voies vers une **transition agroécologique**

Les agriculteurs et leurs systèmes de production sont soumis à de multiples facteurs de changement : évolution de la demande et des marchés, compétition sur les ressources, contraintes environnementales (ex. le changement climatique), cadres réglementaires, innovations technologiques.

L'intensification de l'agriculture, avec de hauts niveaux d'intrants (semences améliorées, fertilisants, pesticides, mécanisation...), a été une tendance majeure au cours des 50 dernières années. Au cours de cette même période, le nombre d'exploitations a fortement diminué, l'impact environnemental de l'agriculture a augmenté (déforestation, pollution des eaux et sols, érosion de la biodiversité) et son impact sur la santé humaine est devenu source d'inquiétude.

Concevoir des systèmes de production agricole durables vise à assurer la production agricole tout en améliorant l'efficacité de la gestion des ressources naturelles (sols, eau, biodiversité) et humaines (travail, infrastructures, équipements, financement), en maîtrisant l'impact environnemental des pratiques agricoles, en limitant l'exposition au risque, en assurant un bien-être social et économique sur le long terme. Les travaux de recherche et les activités de formation du Labex Agro dans ce domaine seront présentés et discutés au cours de 3 sessions :



Intensification durable

Concevoir des systèmes de culture optimisés prenant en compte les services écosystémiques, les politiques environnementales, les contraintes du marché, les ressources de l'exploitation, les innovations technologiques dont l'agriculture numérique, en mobilisant des approches systémiques et la modélisation des cultures et de l'exploitation.



Transition agroécologique

Développer les connaissances et méthodes pour intégrer la biodiversité dans les systèmes de culture, aux échelles de la parcelle, de l'exploitation et du paysage, pour produire et mobiliser les services écosystémiques incluant la production agricole, le contrôle des bioagresseurs, la fertilisation, la protection environnementale.



Chaînes de valeur et développement durable

Évaluer et promouvoir des chaînes de valeur agricoles et alimentaires durables et de nouveaux modèles de bioéconomie et d'économie circulaire, intégrant différents secteurs à l'échelle des territoires et régions et mobilisant politiques publiques, gouvernance et instruments économiques et réglementaires.

Keynote speakers

Paul Gepts, **University of California, Davis**, lauréat 2017 "Distinguished Scientist" du Prix scientifique international Agropolis Fondation Louis Malassis.

Erik Mathijs, professeur d'économie agricole et de ressources au Département des sciences de la Terre et de l'environnement de l'**Université de Louvain (Belgique)** et Président du Conseil Scientifique d'Agropolis Fondation.

John Porter, professeur à l'Université de Copenhague et membre du **Groupe d'experts inter-gouvernemental sur le climat (GIEC)**.

Pablo Tittonell, coordonnateur national du Programme des ressources naturelles et de l'environnement de l'**INTA**, organisme de recherche agricole de l'**Argentine** et ancien professeur du groupe "Écologie des systèmes agricoles" de l'Université de Wageningen.



À propos d'Agropolis Fondation

Agropolis Fondation est une fondation de coopération scientifique dédiée à la recherche agronomique et au développement durable. Elle porte depuis 2011 le Laboratoire d'excellence « **Labex Agro** » (soutenu dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir), réseau scientifique de premier rang mondial regroupant 41 unités de recherche centrées sur la plante d'intérêt agronomique, de l'étude des gènes et de la plante individuelle aux systèmes de production et de transformation jusqu'à l'utilisation des produits et aux enjeux liant agriculture et société.

La mission générale d'**Agropolis Fondation** est de "Soutenir et promouvoir la recherche et l'enseignement pour développer les connaissances au service des acteurs de l'agriculture et du développement durable."

De cette mission générale découlent quatre missions spécifiques, au service de la première :

- 1 Soutenir des dynamiques scientifiques privilégiant l'interdisciplinarité et l'intégration (du gène aux systèmes)
- 2 Renforcer la notoriété et l'attractivité du réseau de la Fondation au service de la coopération scientifique internationale
- 3 Faciliter les partenariats entre le réseau scientifique et les acteurs socio-économiques du domaine : recherche-actions, co-construction d'innovations, transferts
- 4 Mobiliser des ressources et financement au service des trois premières missions.

Agropolis Fondation
Bâtiment Agropolis International
1000 Avenue Agropolis
34394 Montpellier CEDEX 5
France

