

## Invitation Presse

# INSECTINOV 2

*Production d'insectes - Alimentation  
Applications Nouvelles filières industrielles*

**10, 11 et 12 Octobre 2017**

**Biocitech Romainville – Grand Paris**



*Dans le prolongement du premier colloque INSECTINOV 1 (décembre 2014), et pour aller plus loin dans la connaissance et la promotion de la filière « insectes » au service de l'alimentation, la santé et de l'environnement, Adebiotech\* et AgroParisTech\*\* s'associent pour réunir chercheurs et industriels sur une plateforme originale d'échanges et de partage d'expérience.*

**<http://adebiotech.org/ins2/images/programme-insectinov2.pdf>**

*Notre planète sera-t-elle en mesure de nourrir tout le monde ?  
A quel prix pour notre environnement ?*

## ALIMENTATION, SANTE & ENVIRONNEMENT

### La solution passe-t-elle par les insectes ?

**A partir du 1er juillet, l'Union européenne autorise la consommation par les poissons d'élevage de farines produites à base de sept espèces d'insectes. A terme, cette autorisation devrait être étendue à l'alimentation des porcs et surtout des volailles d'ici à 2020.**

*Pour l' « International Platform of Insects for Food and Feed » (Ipiiff), qui regroupe les acteurs du secteur, c'est une première étape essentielle vers le développement du marché européen et mondial de la production d'insectes comme source de protéines pour l'alimentation des animaux et la consommation humaine, en atténuant la dépendance européenne vis-à-vis des importations de protéines d'origine animale, tout en assurant une source prometteuse de protéines aux éleveurs et aux consommateurs.*

## DES AVANTAGES « SANTE » RECONNUS

### ■ Une alimentation animale plus riche et plus économe

Les insectes ont des qualités nutritionnelles plus élevées, avec notamment 72 % de protéines. *les tilapias nourris avec 33 % des protéines issues d'insectes affichent, au bout de quatre semaines, des taux de croissance plus élevés que les poissons nourris aux aliments classiques.*

### ■ Un complément protidique à l'alimentation humaine sans danger

L'entomophagie n'est pas dangereuse pour la santé, au contraire : elle apporte plus de protides, de minéraux et de vitamines mais elle est pauvre en cholestérol et acides gras saturés responsables des maladies cardio-vasculaires. Environ 2,5 Milliards d'êtres humains (plus d'un tiers des habitants de la planète) se nourrissent d'insectes dont il existe plus de 1900 espèces comestibles. Il y a plus de 60 % de protéines brutes dans de nombreuses espèces, un taux largement supérieur à celui de la viande. *l'Union européenne a investi 3 millions d'euros en 2011 dans la promotion de la consommation d'insectes.*

### ■ De nouvelles ressources pour la recherche médicale

La diversité des insectes (plus de 60% des espèces vivantes sur terre) représente une ressource nouvelle pour la recherche thérapeutique, notamment contre les cancers et les infections microbiennes. Leurs capacités de résistance face aux bio-agresseurs sont particulièrement utiles dans la lutte contre l'antibiorésistance et les maladies nosocomiales.

## UNE URGENCE ENVIRONNEMENTALE (*Rapport de la FAO « L'ombre portée de l'élevage »*)

*L'élevage d'insectes, très économe en ressources, permet d'utiliser des gisements inexploités et d'entrer dans des cercles vertueux de recyclage évitant le gaspillage alimentaire actuel.*

### ■ UNE ALTERNATIVE A LA VIANDE

*Pour nourrir les 9 milliards de personnes prévues à l'horizon 2050, l'augmentation indispensable de la production alimentaire entraînera des pénuries des terres agricoles, d'eau, des forêts, de la pêche, des ressources de la biodiversité, des nutriments et des énergies non-renouvelables.* La demande mondiale en animaux d'élevage va plus que doubler au cours des 50 prochaines années et la production animale occupe déjà 70% de l'ensemble des terres agricoles. L'élevage contribue très largement aux émissions de gaz à effet de serre ; il utilise 8% des réserves d'eau mondiales, c'est un des principaux facteurs de déforestation et un acteur majeur de perte de la biodiversité en Europe.

## L'AUTRE INNOVATION SANITAIRE

Le développement de nouveaux produits fondés sur les propriétés des insectes est récent, mais il est déjà internationalement reconnu comme un domaine innovant avec des perspectives de croissance considérables. La capacité des insectes à coloniser l'ensemble de la biosphère est le résultat d'une adaptabilité évolutive exceptionnelle. De nombreuses espèces peuvent survivre dans des environnements extrêmes et métaboliser des substances à forte toxicité. La compréhension de leurs outils de synthèse moléculaire ouvre de nouvelles perspectives dans les domaines de la médecine, de la lutte antiparasitaire, de l'évaluation des risques éco-toxicologiques et de la production industrielle.

## SURMONTER LES OBSTACLES CULTURELS ET PSYCHOLOGIQUES

### DEBLOQUER LES FREINS REGLEMENTAIRES

### FAVORISER LE DEVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIEL DE CETTE NOUVELLE FILIERE

■ **ACCEPTABILITE** en termes de goût et d'habitudes alimentaires, mais aussi d'anticipation des risques (*ne pas confondre les farines d'insectes avec les farines animales qui ont provoqué la crise de la vache folle dans les années 1990*)

■ **DURABILITE** en termes de cadre réglementaire

■ **FAISABILITE** en termes de développement avec tous les acteurs de la filière

- Informer
- Susciter l'intérêt des pouvoirs publics
- réunir les chercheurs et les industriels / l'esprit et la méthode ADEBIOTECH

**\*L'association Adebiotech** est un «Think Tank» des biotechnologies regroupant des experts industriels et académiques ainsi que des représentants des pouvoirs publics nationaux et régionaux, dans le but de valoriser les biotechnologies, leurs applications en France. Adebiotech a pour objectif de décloisonner les disciplines et les champs d'applications en favorisant le dialogue entre acteurs privés et publics et en contribuant à lever des verrous scientifiques, technologiques, réglementaires et éthiques. Adebiotech organise régulièrement des colloques scientifiques nationaux et internationaux dans des domaines émergents en forte évolution et à fort potentiel socioéconomique.

[www.adebiotech.org](http://www.adebiotech.org) Twitter / Facebook @Adebiotech

**\*\*AgroParisTech** est la grande école européenne chargée de former des ingénieurs et des managers dans le domaine du vivant et de l'environnement pour répondre aux grands défis du XXIème siècle : nourrir les hommes en gérant durablement les territoires, préserver les ressources naturelles, favoriser les innovations. Ses 2000 étudiants, 230 enseignants-chercheurs, 850 chercheurs associés, 375 doctorants sont répartis sur 8 campus en France dont 4 en Ile-de-France, 5 départements de formation et de recherche, 24 unités mixtes de recherche, 1 ferme expérimentale, 1 halle technologique, AgroParisTech est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay et membre de l'Institut Agronomique Vétérinaire et Forestier de France.

[www.agroparistech.fr](http://www.agroparistech.fr) Twitter / Facebook / Instagram @Agroparistech

#### Contact presse

Nicole Priollaud / [nicole.priollaud@wanadoo.fr](mailto:nicole.priollaud@wanadoo.fr)/ 06 09 48 50 38