

Production d'insectes à destination du marché alimentaire: le cadre réglementaire européen

Christophe Derrien (IPIFF), Journée technique sur les 'résidus organiques et la production d'insectes' (29 juin 2017)

1. Introduction: l'IPIFF et ses membres

2. Statut réglementaire des insectes et de leurs produits
3. Perspectives d'évolution de la législation européenne
4. Orientations stratégiques et 'feuille de route' de l'IPIFF



INTRODUCTION – QU'EST CE QUE L'IPIFF ? *'International Platform of Insects for Food & Feed'*

- Réseau créé en **2012** et organisation formellement établie en **2015**
- Organisation composée de **39 membres** et représentant les acteurs clefs de la 'filière insectes' à travers l'**Europe**
- L'organisation '**porte parole**' des producteurs d'insectes auprès **des institutions européennes** et autres organisations de parties-prenantes

Les objectifs de l'IPIFF - **'Construire un secteur 'durable' & responsable'**

- Promeut les insectes comme '**nouvelle**' **source de nutriments** en alimentation humaine & animale
- Consolide le dialogue avec les **autorités européennes** & plaide pour la mise en place de **réglementations adaptées**
- Assiste ses membres dans la **mise en œuvre de la législation alimentaire européenne**
- Collabore au dvpt de standards communs et **de bonnes pratiques.**

Quel est le profil des membres de l'IPIFF ?

- Principalement des **producteurs européens** mais également des acteurs hors UE intéressés par le marché européen.
- En majorité des producteurs d'insectes (élevage & transformation) mais aussi des **opérateurs amont & aval** de la filière (e.g. équipement, distribution) ainsi que des **organismes de recherche**.
- Acteurs visant principalement les marchés **'feed' & 'food'**. Plusieurs d'entre eux sont aussi positionnés sur d'autres marchés tel que le biocontrôle, la chimie verte ou les nutraceutiques.



1. IPIFF & SES MEMBRES

Pays-Bas: Protix,
Koppert, Proti-Farm,

Belgique: Topinsect,
Provivam, Nusect

France: Ynsect,
Micronutris, Jimini's,
nextProtein, Entomo
Farm, NextAlim,
Innovafeed, Mutatec,
Gryö.

Espagne: MealFood
Europe

Lituanie: Insectum

Suède: Hakunamat

Danemark: Danish
Technological Institute

Pologne: HiProMine

Allemagne: Hermetia,
Snack
Insects

Suisse: 4Ento, Entomos,
ProteinSynergy, Essento

Italie: Italbugs, Diptera,
University of Parma,
Nutrinsect

Irlande: Andromeda

Royaume-Uni: IMBT Ltd



1. INTRODUCTION: L'IPIFF & SES MEMBRES

La 'filière de production insectes' en quelques chiffres

- Le secteur compterait aujourd'hui **plusieurs dizaines d'entreprises** solidement établies sur le territoire **européen**.
- La production européenne représente aujourd'hui plusieurs **milliers de tonnes** alors que les investissements sont estimés à un peu plus de **150 millions d'Euros**.
- La filière emploie aujourd'hui quelques centaines de personnes – Eu égard à ses perspectives de développement, le secteur pourrait générer **quelques milliers d'emplois d'ici à 2025**.

1. INTRODUCTION: L'IPIFF & SES MEMBRES

Quelques éléments caractéristiques du secteur

- Un secteur principalement composé **de PME** positionnées sur les marchés **'food' & 'feed'**.
- Plusieurs acteurs ont déjà lancé des **activités commerciales** (ex: insectes en alimentation humaine, protéines d'insectes à destination du 'pet food', graisses et huiles en alimentation porc & volaille, insectes vivants en alimentation poisson & volaille).
- La plupart de ces acteurs sont engagés dans **des projets de R&D** (laboratoires & projets pilote).
- La grande majorité de ces entreprises sont **exclusivement dédiées à la production d'insectes** et **'intégrées verticalement'**.

1. Introduction: l'IPIFF et ses membres

2. Statut réglementaire des insectes et de leurs produits

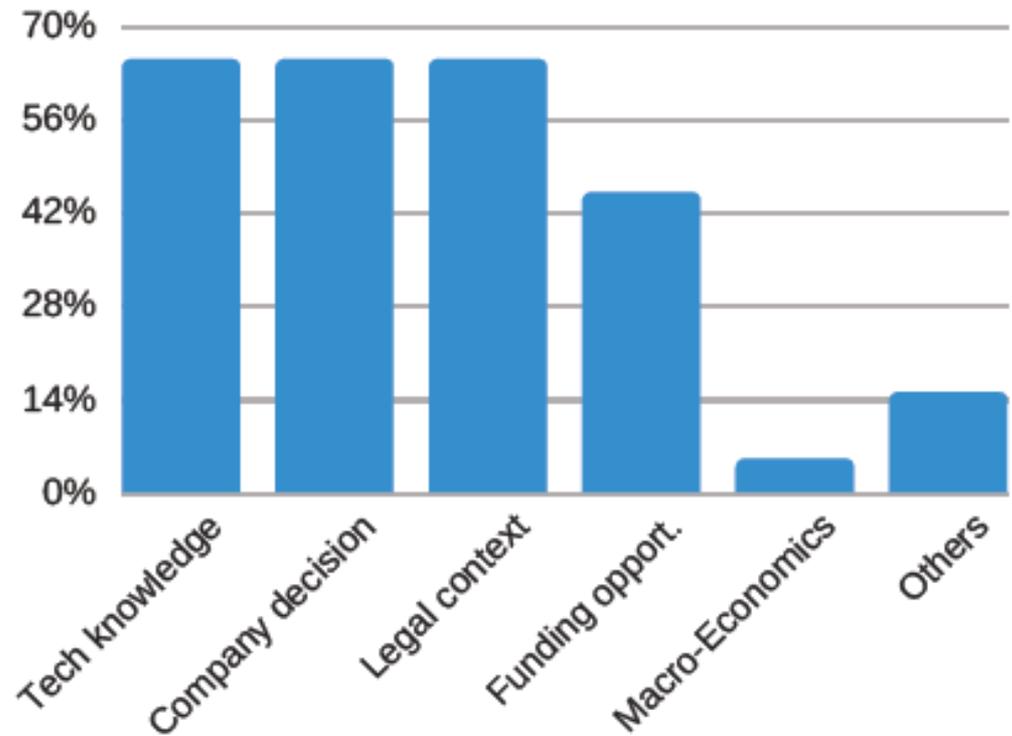
3. Perspectives d'évolution de la législation européenne

4. Orientations stratégiques et 'feuille de route' de l'IPIFF



Introduction: 'le contexte réglementaire - un élément décisif conditionnant le développement du secteur'

"What are the main factors which may impact the growth of the European insect sector?" - Answers to the IPIFF survey "Overview of the insect production sector" (31 March 2017)



Législation: production d'insectes au sein de l'UE



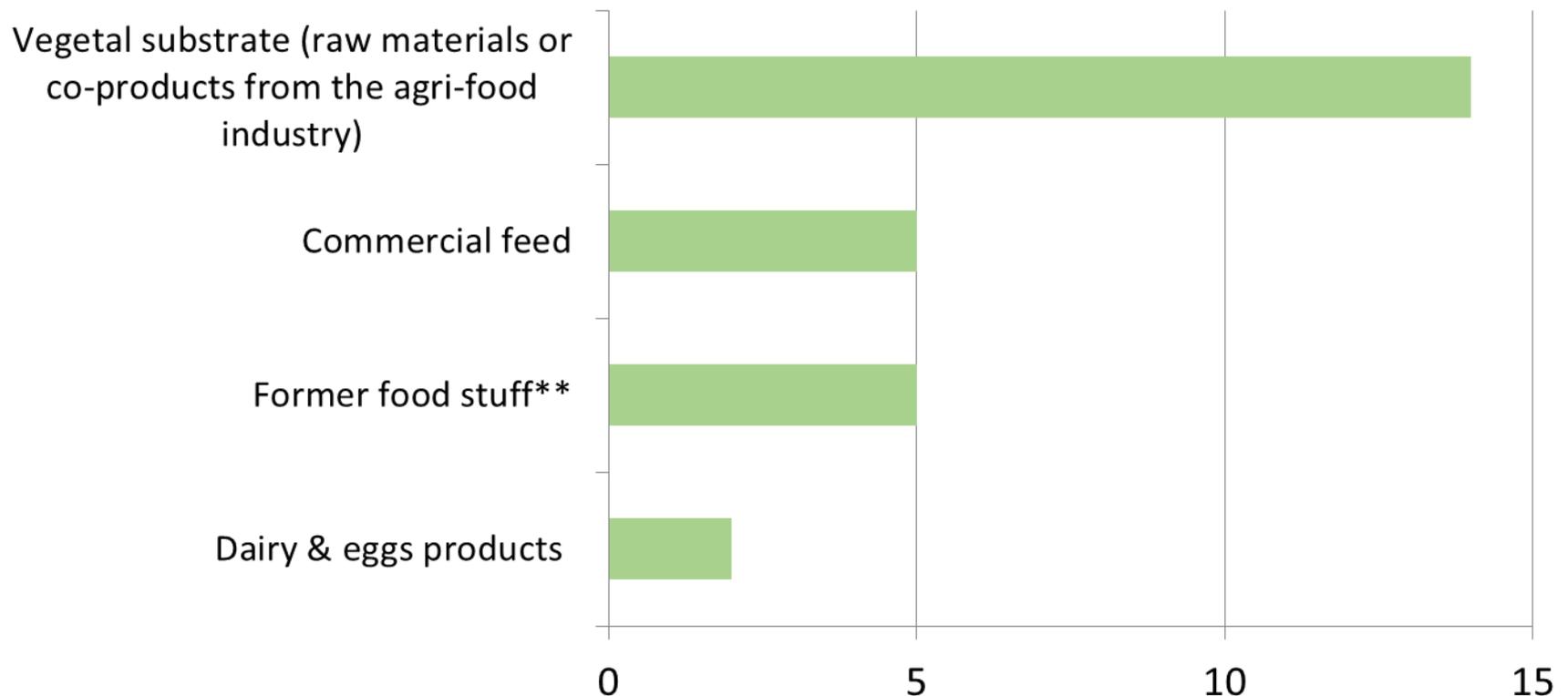
- Les **standards généraux** en matière **d'hygiène alimentaire** et de **santé animale** s'appliquent à la production d'insectes (Rglt No 178/2002, Rglt 183/2005, Rglt 852/2004 & Rglt 2016/429).
- 'Les insectes qui sont détenus au sein de l'EU et utilisés pour la production d'aliments ou de tout autre produit à partir de cet animal' sont considérés comme des '**animaux d'élevage**' (Rglt No 1069/2009).
- Les animaux invertébrés sont exclus du champ de la directive 98/58/EC : **les standards européens** en matière de **bien être animal** sont donc exclus.
- **Les espèces** qui sont élevées en Europe **ne doivent pas être pathogènes** pour les plantes, les animaux, ou les être humains, être **protégées** ou définies comme '**espèce exotique invasive**'.

Substrats autorisés en alimentation animale



- Le Rglt No 767/2009: les animaux élevés au sein de l'UE peuvent uniquement être nourris avec des **'aliments sûrs'** – interdiction d'utiliser des **matières fécales** et/ou le **contenu de l'appareil digestif**.
- La réglementation sous produits animaux interdit de nourrir des insectes avec du **lisier, des déchets de table** et/ou des **'anciennes denrées alimentaires' non transformées contenant de la viande ou du poisson**.
- Le règlement (EC) No 999/2001 ('EST') interdit de nourrir **des insectes avec des PAT** (hormis les farines de poisson) et **de nourrir des animaux d'élevage avec des PAT d'insectes** (hormis pour les poissons à partir du 1^{er} juill. 2017)
- Les limites européennes concernant la **présence de résidus de contaminants** (Directive 2002/32/EC) sont applicables aux substrats utilisés pour nourrir les insectes ainsi que pour les insectes utilisés en tant qu'aliments pour animaux

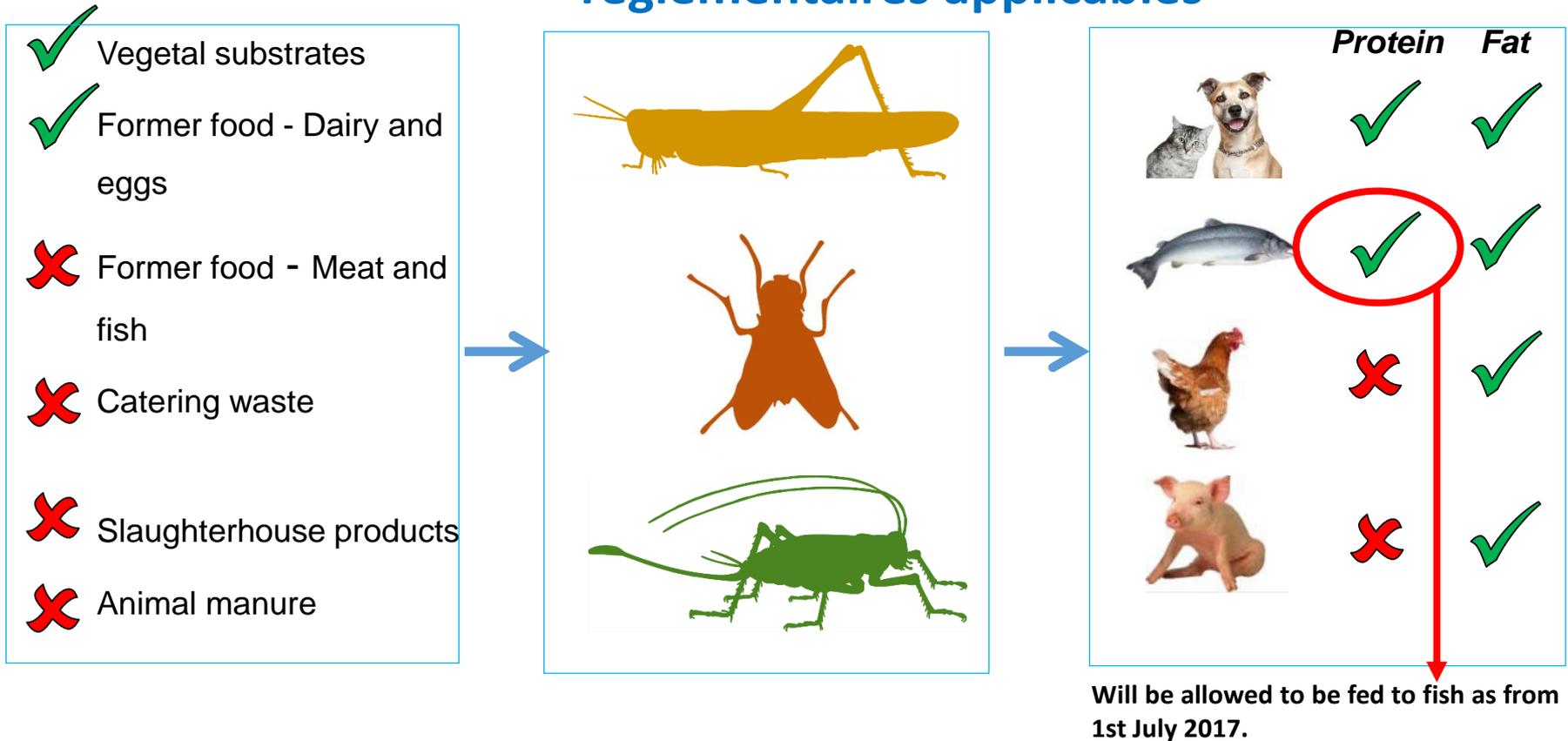
Substrats utilisés par les membres de l'IPIFF



•*Source: IPIFF survey 'overview of the insect production sector' (31 March 2017)

** Containing food originating from vegetal origin and/or dairy and eggs products

Insectes en alimentation animale: sommaire des dispositions réglementaires applicables



* Non-hydrolysed protein (if classified “hydrolysed”, all markets would be allowed)

Les insectes pour consommation humaine sont régis par la réglementation 'novel food'



Le Rglt 2015/2283 couvre les '*insectes entiers et leurs parties*'

- Les insectes et produits à base d'insectes sont soumis à une **procédure d'autorisation préalable** au niveau européen, basée sur une **évaluation des risques sanitaires**.
- Les membres de l'IPIFF concernés par ces dispositions sont engagés dans la préparation de dossiers de demande d'autorisation 'novel food'.
- '*Les espèces d'insectes, le substrat utilisé, les méthodes d'élevage et de transformation doivent notamment être pris en considération afin de caractériser les risques potentiels associés à leur consommation*'*

* Source: EFSA guidance on the preparation & presentation of an application for authorization of a novel food

1. Introduction: l'IPIFF et ses membres
2. Statut réglementaire des insectes et de leurs produits
- 3. Perspectives d'évolution de la législation européenne**
4. Orientations stratégiques et 'feuille de route' de l'IPIFF



Autorisation d'utilisation de PAT insectes pour poissons effective au 1er juillet 2017



- Sur base d'un avis de l'EFSA et des travaux menés par l'EURL PA, **les EM de l'UE** ont voté en faveur de l'autorisation **d'utilisation de PAT d'insectes en aquaculture** (13 décembre 2016)
- Cette autorisation est limitée à une **'liste positive' composée de 7 espèces.**
- L'autorisation est limitée aux **substrats autorisés** en alimentation animale pour les animaux d'élevage (ex: substrats d'origine végétale)
- Seuls les **établissements 'intégrés'** peuvent bénéficier de cette autorisation: Ceux-ci doivent être **agréés** par leur autorités compétentes ('méthode 7')
- Des **certificats spécifiques** pour les PATs d'insectes produits dans des **pays tiers** ont été établis et contiennent des exigences similaires portant sur les **espèces d'insectes** et leurs **substrats autorisés.**

Les initiatives en cours dans le domaine de *'l'économie circulaire'* ouvrent de nouvelles opportunités

- ✓ [Circular Economy package](#) (publication en décembre 2015) comprend des dispositions visant à clarifier la réglementation UE relative aux déchets, denrées alimentaires & aliments pour animaux, en vue de faciliter **l'utilisation de co-produits de l'industrie agro- alimentaire dans la chaîne de l'alimentation animale.**
- ✓ Les discussions sur la proposition législative conc. la mise sur le marché des engrais peuvent ouvrir la voie à l'autorisation d'utilisation des **déjections d'insectes comme matière fertilisante** pour l'agriculture



'EU guidelines on the feed use of former foodstuffs'

Exemples de produits qui peuvent être réutilisés dans la chaîne de l'alimentation animale

- Produits retirés du circuit par le fabricant pour des raisons d'ordre technique et/ou commerciale
- Co-produits de l'industrie alimentaire
- Invendus de supermarchés



EFSA's risk profile opinion on insects (8 October 2015)

Main conclusions:

*“ **The substrate used strongly influence insects microbiota, and therefore the occurrence of hazards on insects ... : (notably) viruses pathogenic for vertebrates can be transmitted by insects via contaminated substrates (...)** the substrate, in relation to the insect species will impact the **occurrence and accumulation of contaminants in insect food and feed products reared on it**”.*

1. Introduction: l'IPIFF et ses membres
2. Statut réglementaire des insectes et de leurs produits
3. Perspectives d'évolution de la législation européenne
- 4. Orientations stratégiques et 'feuille de route' de l'IPIFF**



IPIFF vision of food safety management

- ***'safety is the condition that opens doors'*** - the insect sector and animal feed are **not a 'disposal route'**

Priorities of IPIFF & its members

- ✓ Compliance with **HACCP based procedures** (possibly complemented with safety assurance schemes)
- ✓ Voluntary **transmission of information** along the food & feed chain
- ✓ **'Common Guidance'** for the implementation of risk based approaches (e.g. general principles of good hygiene practices)

Focus on the IPIFF project Guidance project on good hygiene practices

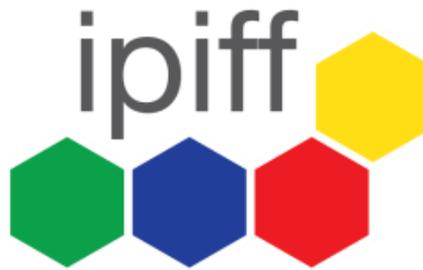
- Assist insect producers in the **effective application** of EU food & feed safety legislation
- Step up towards **minimum standards** in the industry
- The document will cover both **food and feed production** activities as well as **all production steps** up to final delivery of the product.
- Document to cover **food/feed safety measures** as well as measures against **environmental risks**
- Finalisation expected by **the end of 2017** (presentation at the 'IPIFF event' on 21 November 2017)

IPIFF position paper - The use insect proteins as animal feed (24 April 2017)

'IPIFF pleads for a new 'relaxation' of the EU feed ban rules so as to authorise the use of insect PAPs in feed for other non-ruminant livestock animals (pigs & poultry species)'

IPIFF position paper - The use insect proteins as animal feed (24 April 2017)

*'IPIFF pleads for expanding scientific investigations on the safe use of new substrates such as **'former foodstuffs'** containing meat and fish or food losses from catering establishments (...) these products may be authorised as feed for insects **if EFSA assures that these do not entail safety risks'**.*



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!