

Perceptions et attentes consommateurs vis-à-vis de l'utilisation des protéines d'insectes en alimentation piscicole

JRFP-2&3 juillet 2019



Insectes, une matière première autorisée en 2017

1^{er} juillet 2017 : autorisation des farines d'insectes en alimentation aquacole via le règlement (UE) 2017/893 de la Commission du 24 mai 2017

RÈGLEMENT (UE) 2017/893 DE LA COMMISSION

du 24 mai 2017

modifiant les annexes I et IV du règlement (CE) n° 999/2001 du Parlement européen et du Conseil et les annexes X, XIV et XV du règlement (UE) n° 142/2011 de la Commission concernant les dispositions relatives aux protéines animales transformées

→ Cadre :

- Utilisation de PAT (Protéines Animales Transformées) d'insectes en **alimentation aquacole** uniquement
- Uniquement des **substrats "feed grade"** en alimentation des insectes en vertu du règlement 183/2005 (végétal + qqs substrats animaux C3)
- **7 espèces d'insectes** autorisées : *Tenebrio molitor* (ver de farine), *Alphitobius diaperinus*, *Hermetia illucens* (mouche soldat noire), *Musca domestica*, *Acheta domestica*, *Gryllodes sigillatus*, *Gryllodes assimilis*
- **Bâtiments dédiés** uniquement à l'élevage et la transformation d'insectes

Consultation de la profession et de la Commission de Durabilité



- ✓ **acceptabilité des PAT d'insectes par le consommateur?**
- ✓ éléments techniques, économiques, sanitaires et environnementaux relatif à l'utilisation des PAT d'insectes pour objectiver leurs avantages et leurs inconvénients?
- ✓ sujet **d'intérêt collectif**
- ✓ lien avec **Commission de Durabilité**
- ✓ démarche d'introduction des PAT d'insectes dans l'alimentation des poissons d'aquaculture française nécessairement progressive, **démarrage avec la réalisation de tests en conditions réelles**

- Demande de garanties et/ou d'informations sur :
 - ✓ **l'acceptabilité sociétale**
 - ✓ l'impact environnemental de la production d'insectes, notamment le bilan carbone
 - ✓ la qualité organoleptique
 - ✓ les éléments économiques
 - ✓ des éléments sur les nouvelles formules envisagées
 - ✓ des éléments sur les substrats utilisés
 - ✓ l'impact sur les performances de croissance
 - ✓ les moyens de contrôle
 - ✓ l'utilisation des PAT d'insectes dans les autres pays européens.

Programme POP-IN



Potentiel de l'utilisation des Protéines d'INsectes dans l'alimentation des poissons d'élevage

Objectifs des expérimentations

- suivre les impacts d'une modification de formulation alimentaire avec introduction de « matière première insecte » dans l'aliment de truites,
- évaluer ces impacts potentiels sur un ensemble de critères objectifs, mesurés sur un site de production, dans les domaines suivants :

- zootechnie
- environnement
- qualité de chair et organoleptique

➔ Expérimentations menées dans le cadre du programme POP-In, financé par la DPMA et le FEAMP



- + synthèse bibliographique
- + étude qualitative d'acceptabilité sociale

Objectifs de l'étude d'acceptabilité sociale:

- Recueillir l'**opinion** des consommateurs sur l'utilisation des insectes dans l'alimentation des poissons d'élevage
- Tester des **éléments d'information** sur l'aliment des poissons et sur les insectes
- Identifier des **points de blocage à lever** lors d'une éventuelle communication sur les PAT d'insectes

Etude qualitative :

- L'objectif est de recueillir la plus grande diversité d'opinions possible.
- L'échantillon n'est pas représentatif de la population.
- Les chiffres ne permettent pas de quantifier les proportions dans lesquelles chaque opinion apparaît dans la population totale.
- Les propos des enquêtés sont recueillis dans toute leur richesse. Style conversationnel. Entretiens enregistrés lorsque la personne accepte.

Le guide d'entretien :

Entretiens structurés en 2 parties :

1. Opinion brute de l'enquêté sur l'utilisation des insectes dans l'aliment des poissons d'élevage.
2. Test d'éléments d'information sur la composition de l'aliment piscicole et l'intérêt des insectes.

Partie 1 -- Perception des protéines d'insectes par le consommateur¶	
«Ce poisson a été nourri avec un aliment composé à hauteur de 8% d'insectes, qu'en pensez-vous?»¶	
Opinion (perception) sur l'utilisation des insectes¶ - «Que pensez-vous de l'utilisation d'insectes dans l'alimentation des poissons d'élevage?»¶	○ ... c'est dans l'ordre des choses, il me paraît naturel que les truites d'élevage soient nourries avec des aliments à base d'insectes¶ ○ ... c'est dégoûtant¶ ○ ... c'est bon pour ma santé¶ ○ ... c'est bien pour l'environnement¶ ○ ... c'est original (positif ou négatif?)¶ ○ ... ¶
Motivations¶ - «Seriez-vous prêt à consommer du poisson nourri avec des insectes?»¶ ¶ - «Qu'est-ce qui vous motive à choisir la truite nourrie avec des insectes aujourd'hui?»· · «Pourquoi ne choisissez-vous pas la truite nourrie avec des insectes aujourd'hui?»¶ ¶ - Quels éléments pourraient vous motiver à consommer de la truite nourrie avec des insectes à l'avenir?»¶	○ «Je serais prêt(e) à consommer des poissons d'élevage nourris avec des aliments à base d'insectes»·¶ ○ ... dès lors que ces produits sont sûrs d'un point de vue sanitaire»·¶ ○ ... dès lors que ces produits n'ont pas le goût d'insecte»·¶ ○ ... dès lors que l'étiquette du produit le mentionne clairement»·¶ ○ ... dès lors que les risques liés à l'élevage d'insectes sont limités»·¶ ○ ... dès lors que le produit acheté n'est pas plus cher qu'un autre produit de la même catégorie»·¶ ○ «Cela ne me dérangerait pas d'avoir un élevage d'insectes à proximité de chez moi»·¶ ○ ... ¶

L'échantillon d'enquête :

Pour recueillir un maximum d'opinion différentes, il fallait faire varier le profil des consommateurs rencontrés donc :

- Magasins ruraux et magasins de ville
- Magasins de tailles différentes : hypermarchés, supermarchés, commerces de proximité
- Différentes régions de France
- Régions littorales et régions continentales



Chiffres clés de l'étude : enquêteurs

Enquêteurs	Nombre
	2
	10
	2
TOTAL	14



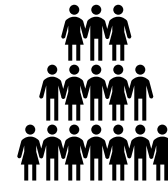
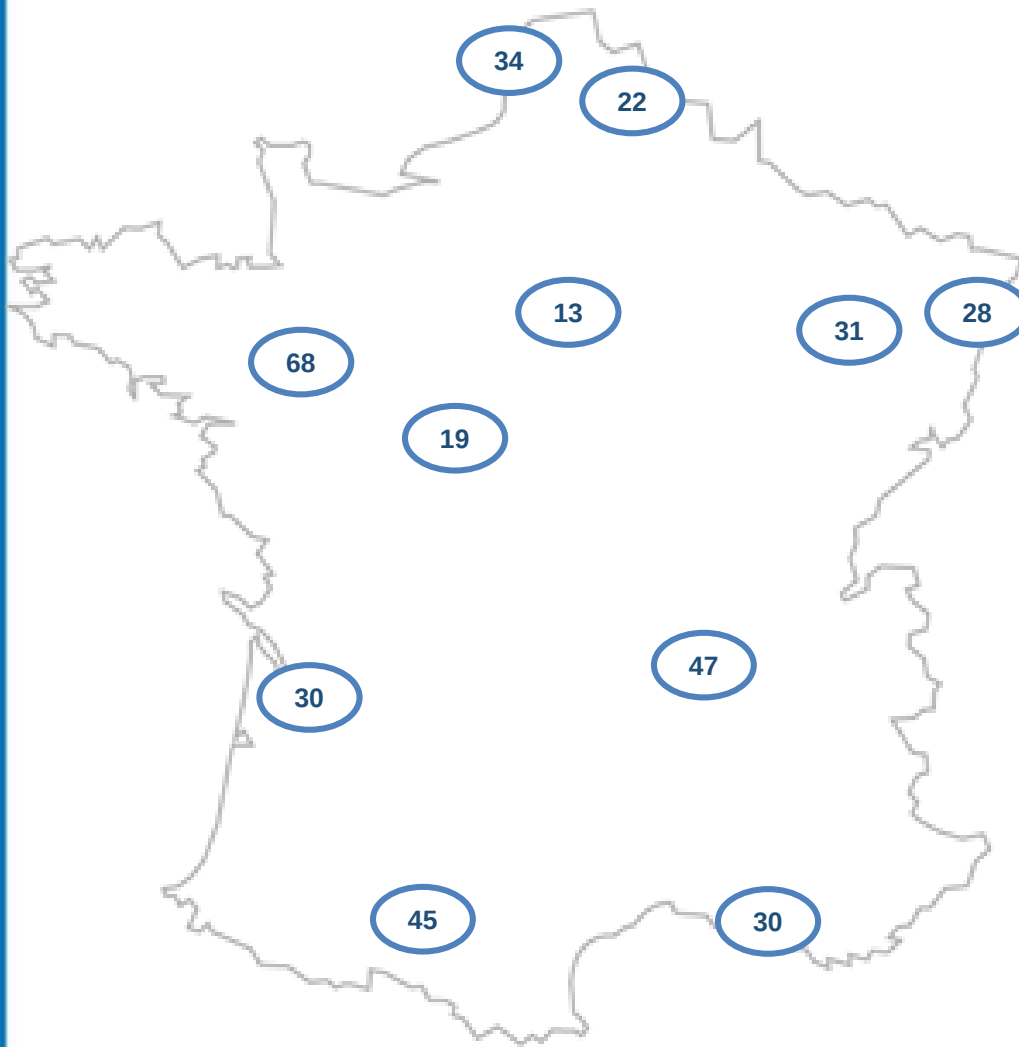
Chiffres clés de l'étude : régions, villes et magasins enquêtés

Régions, villes et magasins où l'enquête a été réalisée

Région	Ville	Nombre de magasins
BRETAGNE	Rennes	2
ILE-DE-FRANCE	Paris	2
OCCITANIE	Toulouse	4
NOUVELLE-AQUITAINE	Bordeaux	4
PACA	Marseille	3
CENTRE-VAL-DE-LOIRE	Tours	2
AUVERGNE-RHONE-ALPES	Lyon	2
GRAND EST	Strasbourg	2
	Nancy	1
HAUTS-DE-FRANCE	Boulogne-Sur-Mer	1
	Lille	1
	TOTAL	24



Chiffres clés de l'étude : Distribution des entretiens réalisés



Sur 16 jours d'enquête, **367** entretiens réalisés :

- **303** enregistrements
- **64** prises de notes

Entretiens de **6-7 minutes** en moyenne (pouvant aller de 3 à 20 minutes)



Analyse des résultats

Structure de la grille d'analyse



Insectes			Aliment		
Arguments pour	Arguments contre	Attentes consommateur	Niveau de connaissance	Opinion brute	Réaction aux éléments d'information



Résultats de l'étude : opinions sur les insectes

Une majorité d'avis **favorables** aux insectes.

Les motifs sont :

- « *c'est naturel* »
- « *on en mange déjà* »
- « *c'est riche en protéines* »



Résultats de l'étude – opinion sur les insectes

Parmi ces avis favorables, **une majorité** exprime certaines conditions:

- **Santé** : pas d'utilisation d'additifs dans les farines, pas d'OGM, plus sain que farines et huiles de poisson
- **Sécurité sanitaire** (encadrement de l'activité) : traçabilité, utilisation d'insectes sains, réglementation
- **Bien-être animal** : apporte les nutriments nécessaires au poisson
- **Qualités organoleptiques** : goût, aspect, odeur
- **Respect de l'environnement** : utilisation d'insectes locaux
- **Prix** : pas de modification du prix



Résultats de l'étude – opinion sur les insectes

consommateurs défavorables aux insectes pour les motifs suivants :

- « ça n'est **pas naturel** » car ça ne fait pas partie du régime alimentaire du poisson à l'état sauvage ;
- « c'est **dégoûtant** » ;
- « ça a été **transformé** » : perte de transparence (ajout d'additifs, de conservateurs,...)



Résultats de l'étude – synthèse

- ✓ Une grande partie des consommateurs semblent ouverts à l'idée d'utiliser les insectes dans l'aliment des poissons d'élevage
- ✓ La plupart des répondant ne sont pas surpris par cette proposition (déjà sensibilisés au sujet ?)
- ✓ Peu de réactions de dégoût
- ✓ La plupart des consommateurs favorables demandent cependant à ce qu'on leur apporte des garanties, qui vont dans le sens des éléments demandés par la Commission de Durabilité

➔ Souhait d'une étude quantitative

