PROTEGE

ATERCAP

Atelier régional technique de capitalisation PROTEGE sur l'aquaculture

6 au 10 mars 2023 – Tahiti – Polynésie française

OPAO Agriculture & environnement

Financé par l'Union européenne

Pacific Community Communauté du Pacifique

WALLIS ET FUTUNA

NOUVELLE CALÉDONIE

POLYNÉSIE FRANÇAISE

ÎLES PITCAIRN

PROTEGE

Nutrition Crevette
- Essais Neofly -

Maëlle Thillier – Centre Technique Aquacole (ADECAL Technopole)

OpaO Agriculture & environnement

ADECAL TECHNOPOLE NOUVELLE-CALÉDONIE

neofly BIOCONVERSION • NUTRITION DURABLE

Financé par l'Union européenne

Pacific Community Communauté du Pacifique

WALLIS ET FUTUNA

NOUVELLE CALÉDONIE

POLYNÉSIE FRANÇAISE

ÎLES PITCAIRN

PÊCHE CÔTIÈRE ET AQUACULTURE

PROTEGE

neofly
BIOCONVERSION • NUTRITION DURABLE

Projet d'économie circulaire, de production durable d'ingrédients à base d'insectes destinés à l'alimentation animale et à la fertilisation en agriculture

2017 : La Commission Européenne autorise l'incorporation de protéines animales à base d'insectes dans l'aliment aquacole

Intérêts

REDUIRE la dépendance aux farines de poissons sauvages importées et aux cours internationaux variables

AMELIORER la disponibilité des matières premières

SOUTENIR la production d'aliments pour animaux d'élevages à partir de ressources locales

DIMINUER l'empreinte carbone des filières animales

VALORISER les gisements organiques de Nouvelle-Calédonie

Objectif des essais

Evaluer les effets de la **substitution** dans l'aliment crevettes des **farines de poissons importées** par de la **farine d'insectes produite localement** sur les performances zootechniques de la crevette bleue *Litopenaeus stylirostris* en bacs de 50 litres

Hermetia illucens

Matériel et méthode

- Essai N°1 : 20 bacs de 50L
- 6 crevettes/bac, marquage individuel
- Renouvellement 100%/h
- Stabulation 7 jours + 28 jours d'élevage
- Distribution sur mangeoire 2x/j *ad libitum*
- Formulation et fabrication des aliments expérimentaux

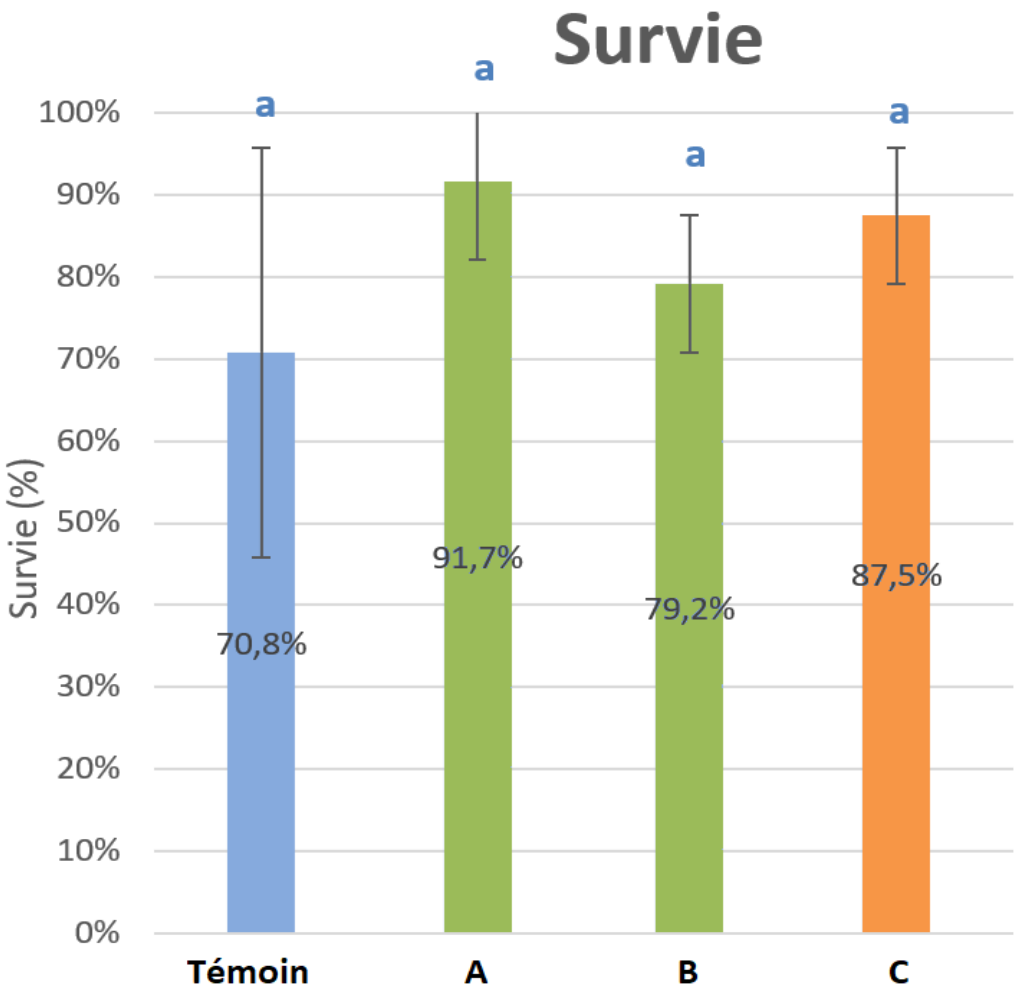
Aliments expérimentaux

- Formulation isoprotéique (~42%) et isolipidique (~8%)
- Ratio farine animale/farine végétale = 1/1
- Teneur en protéines animales de 40%

	Témoin	A	B	C	D
Substrat A	-	X	X		
Substrat B	-			X	X
Process – 1	-	X	X	X	
Process – 2	-				X
Substitution X	-	X			
Substitution Y	-		X	X	X

Résultats

- Animaux expérimentaux fragiles
- Mortalité observée aux passages de mues

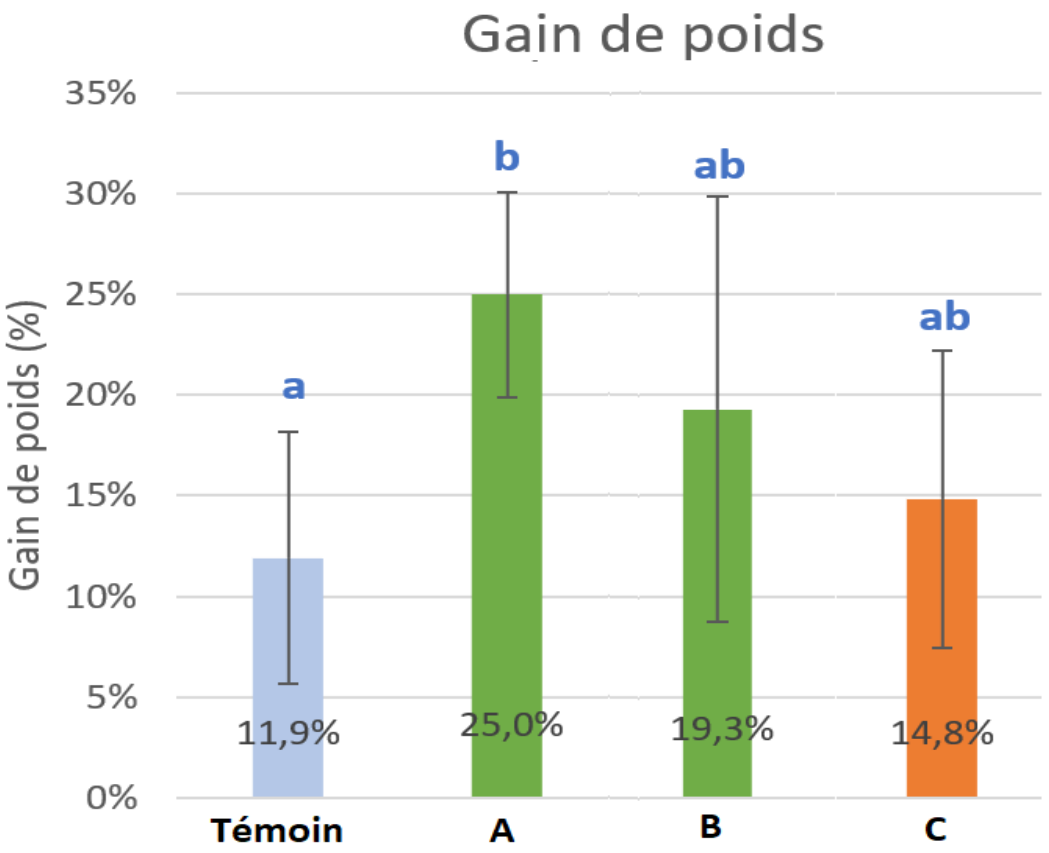


Résultats

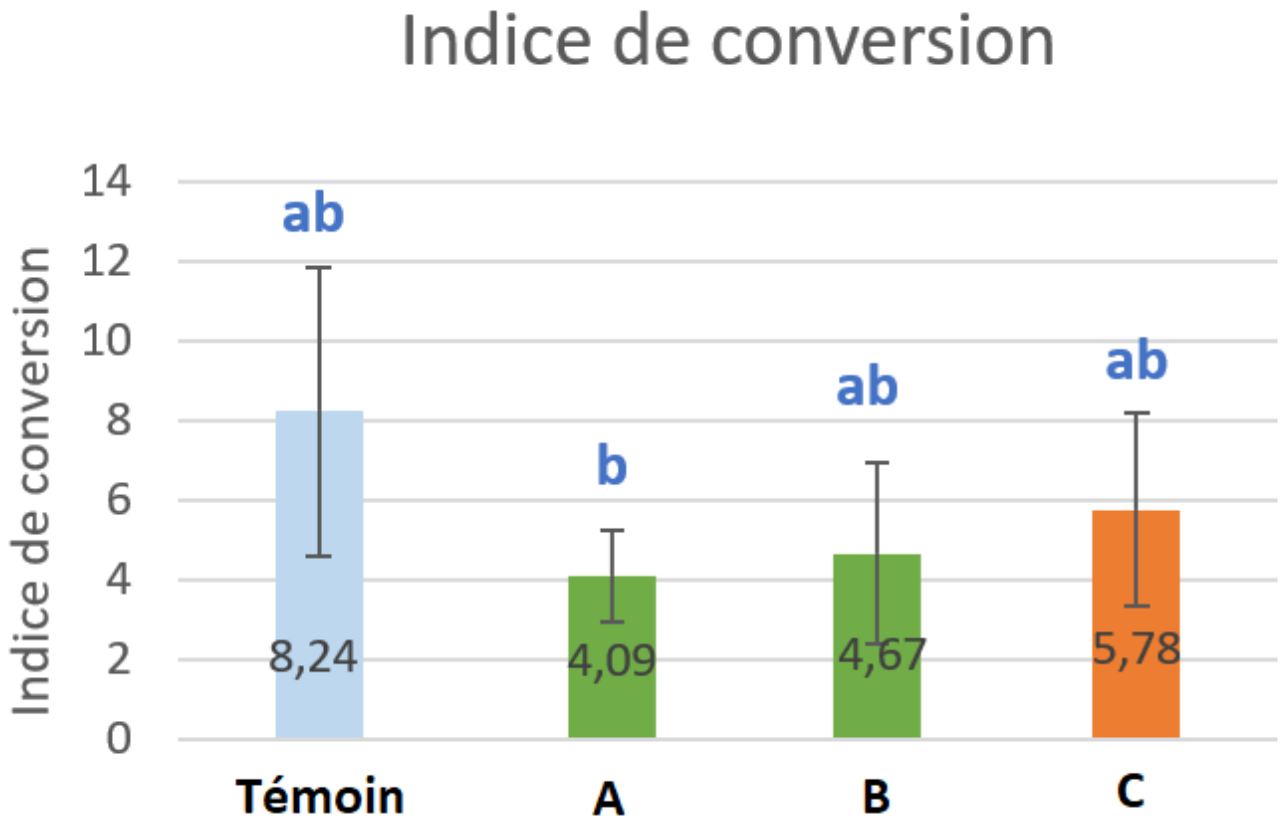
- Performances au moins équivalentes à l'aliment témoin

- L'aliment
  A semble présenter des performances supérieures à l'aliment témoin mais ne diffère pas des autres aliments substitués

- Les ingérés ne présentent pas de différence significative entre eux



Résultats


Indice de conversion
Indice de conversion
14
12
10
8
6
4
2
0
ab
b
ab
ab
8,24
4,09
4,67
5,78
Témoin
A
B
C

Conclusion

- La fragilité des animaux ne permet pas de conclure avec certitude
- Des tendances se dégagent mais une validation de ces résultats par l'essai n°2 est nécessaire

Perspectives

2è essai mi-février à fin mars 2023, 8 traitements, 40 bacs

3 paramètres testés :

- Taux de substitution
- Process de fabrication
- Nouveaux substrats

→ Intégrer une notion de coûts !

Financé par l'Union européenne

Pacific Community
Communauté du Pacifique

WALLIS ET FUTUNA

NOUVELLE CALÉDONIE

POLYNÉSIE FRANÇAISE

ÎLES PITCAIRN