



PROTEGE

ATERCAP

Atelier régional technique de capitalisation PROTEGE sur l'aquaculture
6 au 10 mars 2023 – Tahiti – Polynésie française





PROTEGE

Nutrition Picot Rayé *Siganus lineatus*

Maëlle Thillier – Centre Technique
Aquacole (ADECAL Technopole)

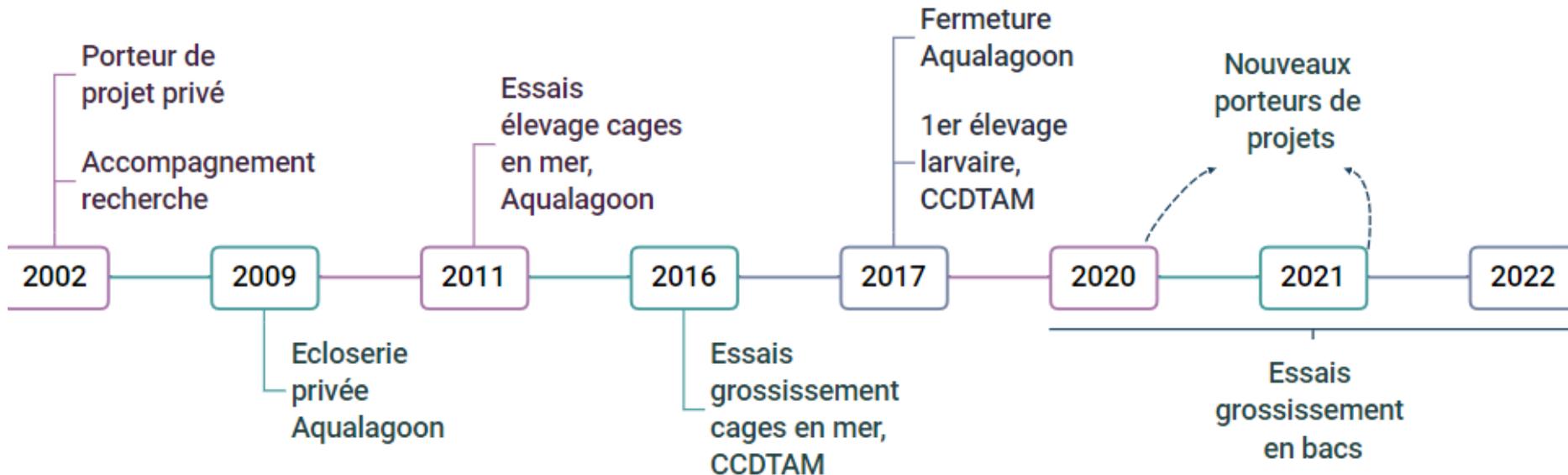




Contexte

Picot rayé *Siganus lineatus* :

- Espèce prisée localement
- Période de fermeture de 5 mois/an
- Prix commercial compatible avec l'élevage
- Espèce omnivore = aquaculture durable





- **Filière piscicole viable = maîtrise protocoles d'élevage + aliments adaptés**

1 essai en cage aliment import – en cours

2 provendiers locaux, 2 « gamme picot » = formulation locale mais matières premières 100% importées !



- **Objectifs essais PROTEGE**

Aliment local performant et adapté au picot rayé

- de farines de poisson

+ de matières premières locales

Collaboration avec les provendiers

- **Essai 1 mars-juillet 2022**

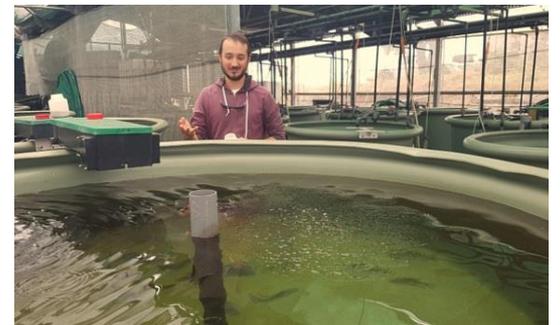
Challenger aliments picots formulés par les provendiers locaux avec l'aliment import

Evaluer performances aliment artisanal CTA formulé sur base bibliographique avec incorporation de matières premières locales : coprah, son de riz



Matériel et méthode

- 8 bacs de 2 m³ et 4 bacs de 4 m³
- Thermorégulation 26-27°C
- Renouvellement 30%/h
- Stabulation 15 jours + 90 jours d'élevage
- Distribution à la main 3x/jour jusqu'à satiété
- Densité 30 individus/m³
- PM initial 18 g





Résultats

- **Caractéristiques des aliments**

Dénomination	Gamme	Fab	Protéines (%)		Lipides (%)	
			AC	LNC	AC	LNC
MSV	« picot » provendier MSV	Pressé	34,8	38,5	9,6	11,7
SICA	« picot » provendier SICA-NC	Pressé	37,5	39,0	7,5	10
CTA	Formulation sur base bibliographique	Pressé	30,2	33,0	8,2	11,5
Le Gouessant	« carpe extrudé » coul 3	Extrudé	32,0	38,3	9	9,2



Résultats

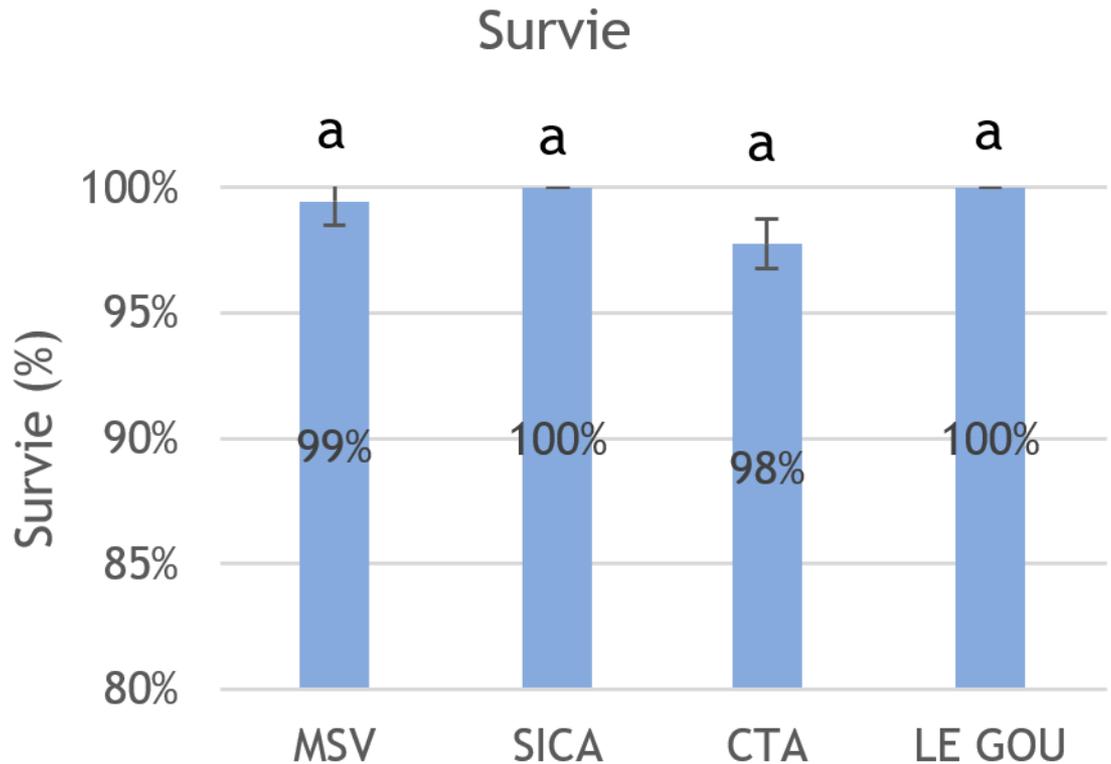
- Déroulement de l'expérimentation

Bon maintien de la température

Durée réelle 111 jours

29 jours de jeûne

Problèmes d'approvisionnement en eau

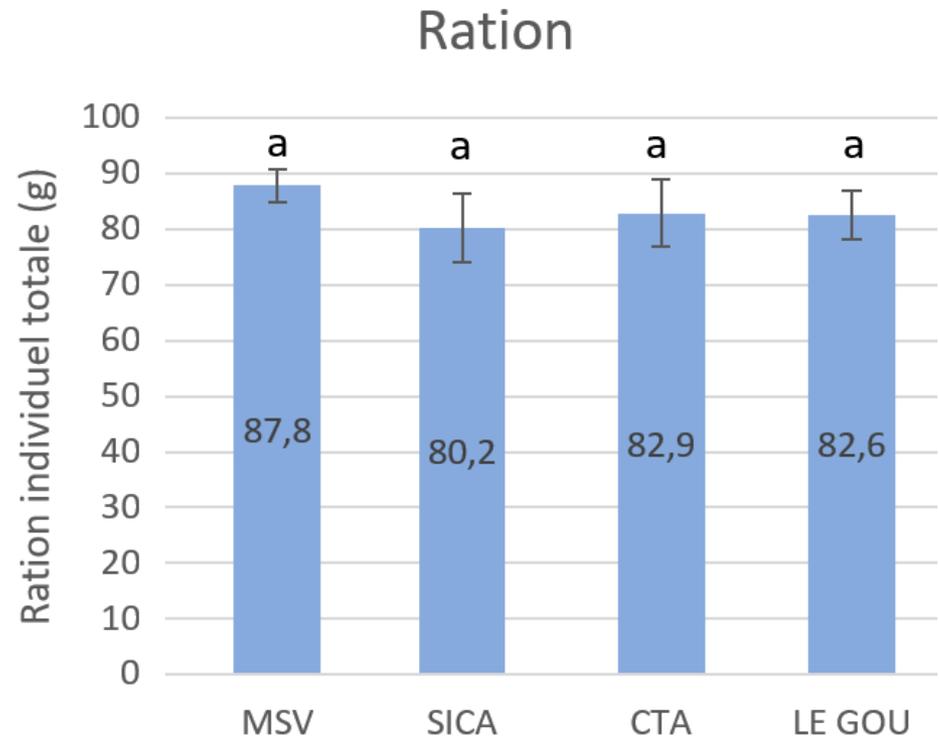




Résultats

- **Ration individuelle moyenne**

→ équivalente pour tous les traitements



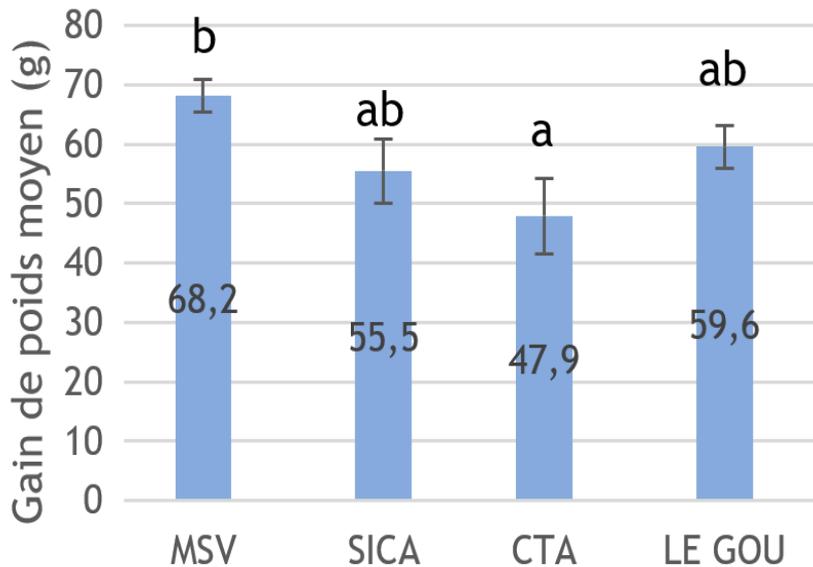


Résultats

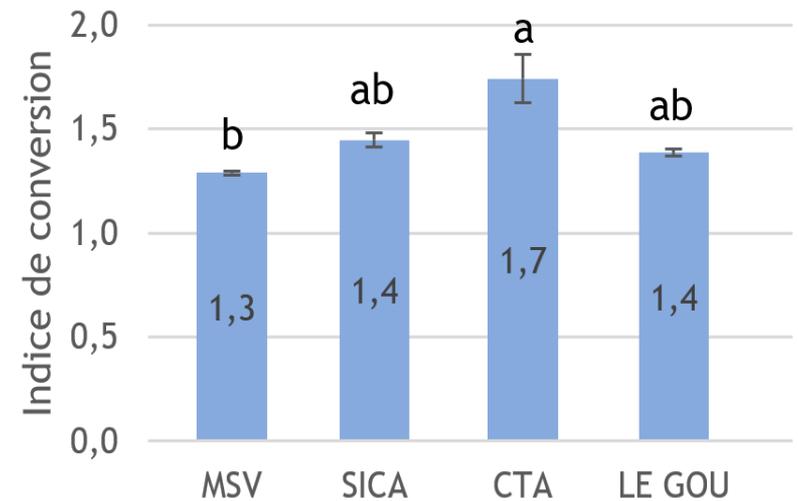
- **Croissances et IC**

- Equivalents à l'aliment témoin pour tous les traitements
- Seuls les aliments MSV et CTA diffèrent entre eux

Croissance



Indice de conversion





Observations physiologiques



Critère	Indice Fulton K moyen (%)	Indice hepato- somatique moyen (%)	Indice visero- somatique (%)	Couleur foie*
Indication	Condition physique du poisson $K = \text{Poids}/\text{LT}^3$	Variation des réserves lipidiques du foie	Accumulation de graisse au niveau des viscère	Notée de 1 à 5 1=Beige et 5 = rouge
MSV	1,9 ^a	1,2 ^a	11,2 ^a	3,1
SICA	1,9 ^a	1,1 ^a	10,1 ^b	3,3
CTA	1,9 ^a	1,2 ^a	11,8 ^a	3,8
LE GOUSSANT	1,8 ^a	1,2 ^a	10,2 ^b	3



Conclusion

- Les aliments locaux présentent des résultats zootechniques équivalents à l'aliment témoin
- Seuls les traitements MSV et CTA présentent des différences significatives
- Les aliments plus riches en lipides (~11,5%) présentent des viscères plus grasses que les aliments avec des taux plus faibles (~10%)
- L'aliment CTA plus faible en protéines est celui qui semble présenter des foies plus sains.

Perspectives

Essai n°2 en cours avec les provendiers, janvier-avril 2023, objectifs :

- ✓ Obtenir des performances au moins équivalentes
- ✓ Diminuer le ratio farines animales/farines végétales
- ✓ Diminuer le taux de lipides



PROTeGe



Financé par
l'Union européenne



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



WALLIS ET FUTUNA



REPUBLIQUE
FRANCAISE
NOUVELLE
CALEDONIE



POLYNÉSIE FRANÇAISE



ÎLES PITCAIRN