








### 3. Espèces utilisées

Nom tahitien	Nom commun	Nom scientifique
<b>Maito</b> 	Chirurgien noir	<i>Scarus sexvittatus</i> (Rüppel)
<b>Vete</b> 	Surmulet auriflamme	<i>Mulloidichthys flavolineatus</i> (Forskäl)
<b>Tuhara</b> 	Perche pagaie	<i>Lutjanus gibbus</i> (Forskäl)
<b>Operu</b> 	Carangue maquereau	<i>Decapterus pinnulatus</i> (Eydoux et Souleyet)
<b>Paati</b> 	Perroquet feuilles mortes	<i>Scarus svvittatus</i> (Rüppel)
<b>Rori</b> 	Holothurie noire	<i>Holothurina atra</i>
<b>Mahi mahi</b> 	Coryphène	<i>Coryphaena hippurus</i>

Cette liste n'est pas exhaustive : tous les déchets de poissons peuvent être utilisés, seuls ou en mélange.

## Fiche technique

## Fabrication d'engrais de poisson

Nous contacter :  
Programme DADP - Développement d'une  
Agriculture Durable dans le Pacifique  
Route de l'hippodrome - Pirae  
BP 100 - Tahiti  
Tel : 42 35 31 – Fax : 42 34 91



## Alternative aux engrais chimiques

La fabrication et le transport des engrais chimiques nécessitent de l'énergie fossile, or à l'heure actuelle le pétrole est de plus en plus rare et cher.

Comme alternative à l'utilisation des engrais chimiques, on peut **recycler les déchets de la pêche** (tête de poisson, boyaux...) et **fabriquer ses engrais**.

Les engrais de poisson obtenus peuvent remplacer efficacement une partie des engrais chimiques.

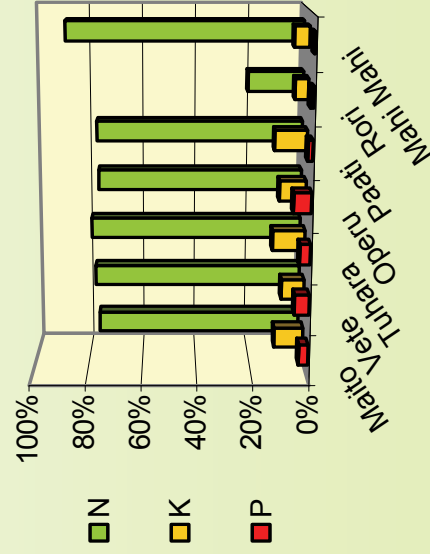
## 1. Composition des engrais de poisson

La composition en éléments fertilisants de plusieurs engrais de poissons a été analysée. Les engrais de poisson étudiés ont été réalisés avec différentes espèces de poissons parmi les plus pêchées aux Tuamotu, en haute mer ou dans les lagons.

Eléments Fertilisants (en mg/L)	MAITO	VETE	TUHARA	OPERU	PAATI	RORI	MAHI MAHI
<b>N (Azote)</b>	<b>8 459</b>	<b>5 166</b>	<b>6 028</b>	<b>3 099</b>	<b>2 645</b>	<b>452</b>	<b>1 031</b>
<b>P (Phosphore)</b>	<b>368</b>	<b>344</b>	<b>282</b>	<b>254</b>	<b>57</b>	<b>26</b>	<b>4</b>
<b>K (Potassium)</b>	<b>1 188</b>	<b>555</b>	<b>910</b>	<b>394</b>	<b>403</b>	<b>104</b>	<b>62</b>
Soufre	23	23	23	23	23	23	23
Calcium	60	53	34	82	13	203	36
Magnésium	24	27	10	15	1	150	12
Sodium	897	446	306	181	290	1236	
<b>TOTAL EF</b>	<b>11 020</b>	<b>6 614</b>	<b>7 593</b>	<b>4 048</b>	<b>3 432</b>	<b>2 195</b>	<b>1 167</b>

Source : Service du développement rural

### PROPORTION EN ELEMENTS FERTILISANTS



### Interprétation des résultats :

- Les poissons de lagon sont plus riches en éléments nutritifs que les poissons du large.
- Les engrais de poissons sont riches en azote. Il faut donc les équilibrer avec du phosphore et du potassium, en fonction des besoins de chaque culture. Par exemple, on peut utiliser du phosphate monopotassique.

## 2. Fabrication de l'engrais de poisson

**Principe :** Il suffit de faire macérer des déchets de poisson dans l'eau



### Matériel

- 1 seau de 12L (avec couvercle)
- 1 couteau
- 2 kg de déchets de poissons
- 10 L d'eau (de pluie de préférence)



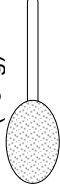


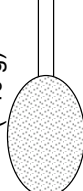

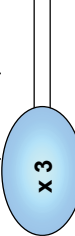
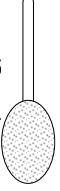
### Préparation

- Découper les déchets avant la macération pour accélérer la décomposition.
- Faire macérer les déchets de poisson dans l'eau.
- Après 1 mois de macération, filtrer la solution qui est prête à l'emploi.

### Utilisation

Les engrais de poisson étant riches en azote, leur utilisation est conseillée pendant la phase de croissance des plantes.

Pour une fertilisation équilibrée de la culture, il est recommandé de compléter l'engrais de poisson avec du **phosphate monopotassique**, surtout pendant la formation des fruits (fructification).

	DOSES D'ENGRAIS *			
	ENGRAIS DE POISSON	PHOSPHATE MONOPOTASSIQUE		
TOMATE ET CONCOMBRE	Arrosoir 12 L	Arrosoir 12L	25 L	25L
<b>Croissance</b> 	1 boîte de pâté de 100 mL 	X 2	1 c. à café rase (=5 g) 	X 2
<b>Fructification</b> 	1 boîte de pâté de 100 mL 	X 2	1 c à soupe rase (=10 g) 	X 2
<b>SALADE ET POTA</b> 	3 c. à soupe (= 30mL) 	X 2	1 c. à café rase (=5 g) 	X 2

\* Les dosages sont indiqués pour un engrais de poisson qui respecte les proportions suivantes : 2kg de déchets de poisson pour 10L d'eau.