

Tableau 10. Liste des ingrédients alimentaires d'origine végétale (grains céréaliers et oléagineux) utilisés, ou ayant un fort potentiel pour être utilisés en tant que protéines et/ou énergie supplémentaires dans l'alimentation pour tilapia (teneur nutritionnelle exprimée en % de matière sèche)

Ingrédients alimentaires	Usage principal (cocher)			Matière sèche (%)	Protéines brutes (%)	Energie digestible (kJ/g)	Graisses brutes (%)	Extrait non azoté (%)	Inclusion (% max)	Principal intérêt nutritionnel	Principaux manques nutritionnels	Inconvénients de la transformation	
	Apport supp. de protéines	Apport supp. d'énergie	Les deux										
Origine végétale													
Sous-produits de grains céréaliers													
Maïs	Graines moulues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	87,8	9,6	16,3	2	74	35			
	Farine de gluten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	93,0	63,0		8	25	20			
Millet	Graines	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89,3	11,2	16,4						
	Son	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90,0	12,2	16,6					mauvaise stabilité dans l'eau	
Riz	Son (extrait par solvant)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89,5	12,3	14,5	2	56	35	Vitamines	mauvaise stabilité dans l'eau	
	Grain	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88,8	10,6	16,3			35			
	Grains à distillerie séchés avec solubles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	95,0	33,2	19,8						
Blé	Grain	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	87,9	12,0	16,0	2	80	35			
	Son	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	87,9	14,7	16,0			30		mauvaise stabilité dans l'eau	
	Farine	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89	16		2	80	35			
	Farine	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89	17		4	66	40			
Gluten de maïs	Farine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	63		8	25	20			
	Farine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	63		8	25	20			
Sous-produits d'oléagineux													
Noix de coco	Tourteaux extraits mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91,5	20,8	17,3			25-50	Lys	trop de fibres	
	Farine extraite par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89	21		4	45	25	certains AAE	trop de fibres	
Graines de coton	Tourteaux avec les enveloppes (non décortiqués), extr. méc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89,3	21,9	16,9				Lys, met	gossypol	
	Tourteaux sans les enveloppes (décortiqués), extr. méc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,2	41,2	18,7	2	39	50	Lys	gossypol	
	Tourteaux déc. extr. par solvant, 41 % de protéines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90,2	41,7	17,3			50		gossypol	
	Tourteaux déc. extr. par solvant, 50 % de protéines	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,5	50,0	18,3			50		gossypol	
Arachides/cachouètes	Tourteaux non déc. extr. mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90,0	30,2	18,5				Met	risque de présence d'aflatoxine	
	Tourteaux non déc. extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,2	31,7	17,6					risque de présence d'aflatoxine	
	Tourteaux déc. extr. mécaniquement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90,4	46,2	19,1			25		risque de présence d'aflatoxine	
	Tourteaux déc. extr. par solvant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91,3	48,7	18,0			25		risque de présence d'aflatoxine	
Colza	Tourteaux extraits mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91,9	34,1	18,6			75	Cys	facteurs anti-nutritionnels	
Sésame	Tourteaux extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	91,0	37,3	17,2			75		facteurs anti-nutritionnels	
	Tourteaux extraits mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,0	40,4	19,0			25	Lys, Zn	facteurs anti-nutritionnels	
Soja	Farine de soja non dégraissée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	94	38		20	31	40		AAS	très gras, facteurs anti-nutritionnels
	Tourteaux non déc. extr. mécaniquement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89,0	41,6	18,1				Lys	AAS	facteurs anti-nutritionnels
	Tourteaux non déc. extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	88,4	44,4	17,3			35	Lys	AAS	facteurs anti-nutritionnels
	Tourteaux déc. extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	89,6	49,0	17,7			32	60-70	Lys	facteurs anti-nutritionnels
Graines de tournesol	Tourteaux non déc. extr. mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,7	31,6	18,9				Met	Lys	
	Tourteaux non déc. extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	90,3	30,8	16,8						
	Tourteaux déc. extr. mécaniquement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,2	37,1	19,2						
	Tourteaux déc. extr. par solvant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	92,3	43,4	18,0						
Canola	Farine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	38		4	40	25		certains AAE	

Lys = lysine; AAE = acides aminés essentiels; Met = L-méthionine; Cys = cystine; Zn = zinc; AAS = acides aminés sulfurés (L-méthionine et cystine).