

## FLOCONS D'AVOINE GROS ET PETITS BIOLOGIQUE

### PRESENTATION

**Historique :** Originaires de Perse, l'avoine est probablement cultivée depuis l'âge de fer.

Le flocon d'avoine est une denrée alimentaire, à base d'une céréale, l'avoine, transformée en flocons. Les flocons d'avoine sont principalement consommés dans les pays de culture anglo-saxonne, sous le nom de *porridge*. L'avoine est riche en protéines, en matières grasses et en substances stimulantes.



**Ingrédient(s) :** Produits obtenus à partir de grains d'avoine (*Avena sativa*).

**Process de triage :**

1. Nettoyage / 2. Décorticage / 3. Coupage / 4. Cuisson à la vapeur / 5. Floconnage / 6. Séchage / 7. Conditionnement.

**Utilisation prévu / Conseils d'utilisation :**

Les flocons d'avoine épaississent les soupes et crèmes, on peut en rajouter dans les purées, en faire des galettes végétales, des omelettes, des gratins, des terrines végétales, pains de légumes, des crumbles, puddings... Ces flocons ayant été précuits à la vapeur, il est possible de les consommer sans cuisson dans du lait chaud ou froid au petit-déjeuner.

**Recettes :** Des idées de recette sont disponibles sur le site internet [www.markal.fr](http://www.markal.fr)

**Caractéristiques physiques et nutritionnelles :**

CRITERES	Moyenne pour 100 g
• Humidité	Max. 12.5 %
• Glucides	55 à 57g
• Protéines	13 à 15 g
• Lipides	5,9 à 7,9 g
• Fibre	10-12 g
• Valeur énergétique	330 à 350 Kcal 1 440 à 1 480 KJ

**Densité relative :**

Flocons d'avoine *gros* : 390-410 g/L

Flocons d'avoine *petit* : 415-425g/L

### CERTIFICATION

**Codification douanière :** 1104.12.90

**Traçabilité :**

**Agriculture :** Finlande

**Origine de la transformation :** Finlande

**Etiquetage :**

Produit issu de l'Agriculture Biologique, conformément au Règlement CE.

**Certification biologique du conditionnement et de la distribution :** ECOCERT France SAS - B.P. 47 - F- 32 600 L'ISLE JOURDAIN (FR-BIO-01).

## FLOCONS D'AVOINE GROS ET PETITS BIOLOGIQUE

La licence et le certificat sont accessibles sur le site internet [www.markal.fr](http://www.markal.fr) onglet « Certification » ou sur demande auprès de la société MARKAL.

### GARANTIES

**OGM** : Absence d'utilisation de toute substance issue ou produite à partir d'OGM. Nos produits sont conformes à la réglementation en vigueur dont le règlement n°1829/2003.

**Ionisation/Additifs/Colorants/Radioactivités** : Absence

#### **Allergène** :

Contient du **gluten**.

Allergène pouvant être présent sur le site de conditionnement et être un risque de contamination croisée : sésame, soja, moutarde, fruits à coques et lupin.

#### **Mesures préventives anti allergènes mises en place par la société MARKAL** :

- \* le planning de conditionnement est défini en fonction des allergènes,
- \* nettoyage complet après chaque produit.
- \* nettoyage supplémentaire en fin de poste par une entreprise spécialisée.

#### **Critères microbiologiques** :

	<b>Cible</b>
<b>Flore Aérobie Mésophile</b>	< 500 000 germes/g
<b>Coliformes totaux</b>	< 10 000 germes/g
<b>Levures</b>	< 5 000 germes/g
<b>Moisissures</b>	< 5 000 germes/g
<b>Salmonelles</b>	Absence dans 25g

#### **Résidus de Pesticides** :

	<b>Cible</b>	<b>Seuil détection</b>
<b>Organo-Chlorés</b>	non détectés	10 ppb
<b>Organo-Phosphorés</b>	non détectés	10 ppb
<b>Pyréthroides</b>	non détectés	10 ppb

#### **Mycotoxines** :

	<b>Cible <math>\mu\text{g}/\text{Kg}</math> ou <math>\text{ppb}</math></b>
<b>Aflatoxine B1</b>	< 2
<b>Aflatoxines B1, B2, G1, G2</b>	< 4
<b>Ochratoxine</b>	< 3
<b>Vomitoxine ou DON</b>	< 500
<b>Zéaraléone</b>	50

#### **Métaux lourds** :

	<b>Cible <math>\text{mg}/\text{Kg}</math> ou <math>\text{ppm}</math></b>
<b>Plomb</b>	< 0.2
<b>Cadmium</b>	< 0.1

FLOCONS D'AVOINE GROS ET PETITS BIOLOGIQUE

CONDITIONNEMENT

Type de conditionnement	Matériaux d'emballage	Type de l'emballage	Code article	EAN 13	DLUO garantie à livraison	DLUO au conditionnement
700kg	Raphia de polypropylène	Big bag	FLOAGB700 FLOAPB700	3329483611006 3329483601007	2 mois	12 mois
25 Kg	Sac papier cousu	-	FLOAGS25 FLOAPS25	3329483610252 3329483600253	2 mois	12 mois
3 KG	Sac papier cousu avec anse	Cabas	FLOAGS3 FLOAPS3	3329483611037 3329483601038	2 mois	14 mois
500 g/6 conditionné sous atmosphère protectrice	Film + étiquette	Carton D	FLOAGC500 FLOAPC500	3 329483611204 3329483601205	2 mois	16 mois

La DLUO est garantie dans les conditions de conservation suivantes : frais et sec (<15°C).

Référence emballage	Dimensions	Poids (Kg)	Grammage	Nb de caisses/sacs par couche	Nb de couches maxi.	Total carton/sac	Total en unité
Big bag	900*900*1750	3	-	-	-	1	1
Sac 25KG	-	-	-	3	8	24	24
Cabas 3kg	200*450*100	0,055	-	12	8	96	96
Carton D	250*215*180	0,199	503	14	8	112	672

Sur palette EUROPE (120\*80) ou perdue protégée, filmée et coiffée.