



## Certification de qualité

### LE CERTIFICATEUR AFRICA'SPI

La certification de la Spiruline des Etoiles a été délivrée par l'association AFRICA'SPI.

L'association loi 1901 à but non lucratif Africa'spi a été créée en 2010. Son siège social est à Ermont (Val d'Oise – France). Elle a pour but :

#### **le développement économique et social de la spiruline en Afrique.**

Africa'spi rassemble une équipe de spécialistes de la spiruline ; certains ont travaillé depuis 1995 pour des ONG françaises telles que Codegaz (association humanitaire du Gaz de France), Technap. Ils ont réalisé pour le compte d'associations locales africaines, de 1995 à ce jour, 10 unités de production de spiruline en Afrique de l'Ouest, notamment au Bénin, au Togo, au Niger et au Burkina Faso, dont la plus importante, Nayalgué, dispose de 3600 m<sup>2</sup> de bassins et produit en moyenne huit tonnes de spiruline/an.

Africa'spi a développé depuis 2012 un nouveau procédé de culture, intégrant des intrants naturels locaux et des bassins à ruissellement, ce qui procure à la spiruline un goût et une énergie vitale remarquable. Ce procédé est identifié suivant un cahier des charges spécifique propre à Africa'spi.

Africa'spi aide sur un plan technique les nouveaux producteurs qui désirent s'installer en Afrique ou dans les pays en développement, dans la mesure où ils s'engagent à donner localement au moins 10% de la spiruline produite à des fins humanitaires.

Enfin, **Africa'spi certifie les procédés de culture réalisés selon son cahier des charges** (bassins à ruissellement, intrants naturels, absence de serre), intégrant le don de la **part humanitaire** et la notion d'**équitable**.



## **Ferme Spiruline des Etoiles (Koudougou - Burkina Faso) Certification de Qualité 2020**

### **L'association Africa'spi certifie pour l'année 2020 :**

La ferme « Spiruline des Etoiles » de Koudougou (Burkina Faso) répond à l'ensemble des 3 spécifications : **naturelle – équitable - humanitaire** du cahier des charges Africa'spi :

#### **1 - Spiruline naturelle**

- **Application de la permaculture, de la biodynamie et de la géobiologie suivant les principes Africa'spi :** Culture en écosystème grâce aux bassins en ruissellement et au stockage en eau profonde, dynamisation par vis d'Archimède et mini-chutes, présence de cheminées cosmotelluriques « vertes » sur les bassins.
- **Exposition directe en bassins de culture aux rayons du soleil :** pas de serres - pas de « photo-bioréacteurs ».
- **Intrants naturels :** nourriture à base de feuilles d'arbre (ici Eucalyptus), cendre de bois (ici Karité) et sel de mer gris. Pas de nitrates (risque d'allergies). **Plus de 95% en masse des intrants sont naturels** ou d'origine alimentaire (bicarbonate de soude accepté).
- **Pas de pesticides.**
- **Culture sous assurance qualité Africa'spi,** procédure de culture conforme à la procédure Africa'spi 2020.
- **Rinçage de la spiruline par immersion totale :** absence d'intrants dans le produit final – Contrôle de l'absence d'arrière-goût « visqueux » (pas de flore bactérienne dans le milieu nutritif).
- **Toutes les opérations de récolte et séchage sont manuelles.** Pas d'automatisation, pas de récolteuse automatique (augmentation de l'énergie vitale de l'aliment).
- **Analyses microbiologiques de la spiruline :** au moins 3 fois/an : Micro-organismes contrôlés : Coliformes thermotolérants ; Anaérobie Sulfito-réducteur ; Clostridium perfringens ; Staphylocoques à coagulase positive ; Salmonella ; Listeria monocytogenes.
- **Variation du biochamp humain avec la Spiruline des Etoiles de environ 230 %.** Valeur contrôlée au moins 3 fois/an au lobe-antenne (méthode de Stéphane Cardinaux relative aux aliments définie dans son ouvrage « Bioénergie » pages 18 à 21).

#### **2 – Spiruline équitable**

- **Equipe de production en cogestion :** réunions d'exploitation, échanges réguliers entre responsables et exploitants concernant les prix de vente, les salaires, la qualité, la technique de production.
- **Salaires de l'équipe de production Burkinabé :** salaires supérieurs à 2 fois le SMIC local.

#### **3 – Spiruline humanitaire**

- **10 % de la spiruline des étoiles est donnée chaque mois par Africa'spi au Burkina Faso à des enfants malnutris** au centre de réhabilitation nutritionnelle (CREN) de Réo, près de Koudougou.


## Avec le label Énergie Vitale ...



... C'est votre corps qui valide

## Certificat – Label

Document justificatif établi conformément au protocole déposé sous enveloppe Soleau à l'INPI enregistrée sous le n° 601685 12.10.18

<b>Nom et Adresse de la structure bénéficiaire :</b>  AFRICA'SPI 80 Allée de la Chapelle 95120 ERMONT	<b>Nom, adresse et numéro de code de l'organisme certificateur :</b>  TONTON D'AILLEURS 90 rue des Chasseurs 91800 BRUNOY FR-EV-01
<b>Caractéristiques précises du(des) produit(s) certifié(s) :</b>  Spiruline en paillettes produite à la ferme des étoiles de Koudougou (Burkina-Faso)	<b>N° carte produit(s), niveau de certification et période de validité du certificat :</b>  181001002003 Énergie Vitale +++ Du 25/10/2019 au 24/10/2020
<b>Lieu et date de délivrance :</b> Brunoy le 25/10/2019 <b>Le responsable certification,</b> Philou BEAUCHAMPS  	
<p><i>L'Authenticité et la validité de ce document peut être vérifiée au siège de l'organisme certificateur : TONTON D'AILLEURS, 90 rue des Chasseurs, 91800 Brunoy</i></p> <p><a href="mailto:energie.vitale@tontondailleurs.com">energie.vitale@tontondailleurs.com</a></p>	