



Ferme Spiruline des Etoiles (BF) Certification de Qualité 2022

L'association Africa'spi certifie pour l'année 2021 que la ferme « spiruline des étoiles » de Koudougou (Burkina Faso) répond à l'ensemble des spécifications du cahier des charges « Spiruline » de Africa'spi :

1 - Spiruline naturelle

- **Application de la permaculture, de la biodynamie** : Culture en écosystème par bassins en ruissellement et stockage en eau profonde. Dynamisation par pompes à vis (vortex). Eau de puits argileuse (pas de forage). *Objectif : Energie vitale maximale (cf paragraphe ci-dessous).*
- **Exposition directe de la spiruline aux rayons du soleil** : pas de serre, pas de photo-bioréacteur. *Objectif : influence de l'ensemble du spectre lumineux*
- **Milieu nutritif en contact avec un support minéral** : sable, gravier et liant minéral. Pas de bâche plastique alimentaire. *Objectif : pas de mise en solution des constituants chimiques des bâches*
- **Renouvellement du milieu nutritif a minima 10 % par semaine.** *Objectif : Flore bactérienne et protozoaires minimale.*
- **Intrants naturels** : nourriture à base de feuilles d'eucalyptus, cendre de bois de Karité et sel de mer gris. Plus de 95% en masse des intrants sont naturels ou d'origine alimentaire (selon critères Agriculture Biologique). Pas de nitrates. Pas de pesticides. *Objectif : énergie vitale maximale*
- **Rinçage à l'eau salée de la biomasse par immersion totale.** *Objectif : absence d'intrants dans le produit final. Absence d'arrière-goût.*
- **Culture par analyses chimiques sous assurance qualité**, procédure de culture rigoureuse selon « BPP spiruline Africa'spi » (bonnes pratiques de production). *Objectif : maintien d'une qualité continue*
- **Analyses microbiologiques régulières sur l'année** (minimum 3/an). *Objectif : absence de germes pathogènes*
- **Toutes les opérations de récolte et séchage sont manuelles.** Aucune automatisation, pas de récolteuse automatique. *Objectif : qualité optimale et contrôle visuel permanent, énergie vitale accrue.*
- **Absence de colonisations courantes du milieu** : pas de phormidium, pas de larves d'éphydra. *Objectif : pas de contaminant toxique (phormidium) ou susceptible d'arrière goût (larves)*
- **Spiruline spiralée** : moins de 1% de spirulines droites (contrôle au microscope). *Objectif : spiruline non stressée*
- **Energie vitale supérieure à 200 %**, contrôlée au lobe-antenne sur le biochamp humain - méthode de Stéphane Cardinaux « Bioénergie » pages 18 à 21 – procédure Africa'spi. *Objectif : efficacité optimale sur le corps humain*

2 – Spiruline équitable

- **Equipe de production en cogestion** : réunions d'exploitation, définition régulière entre investisseurs et exploitants des politiques de prix, de salaires, de qualité, de production et de recherche.
- **Salaires de l'équipe de production** : salaires supérieurs à 2 fois le SMIC Burkinabè.

3 – Spiruline humanitaire

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