

RECOMMANDATIONS EN MATIERE D'ANALYSE DE LA SPIRULINE

Dans le cadre des projets appuyés par Antenna Technologies et **en accord avec les normes et usages en vigueur**, voici les recommandations en matière d'analyse de la spiruline issue des unités de production concernées.

Analyse biologique

Dans la mesure où il n'y a aucun doute sur l'appartenance génétique de l'organisme cultivé dans les unités de production concernées, il est **inutile** de procéder à des tests génétiques sur les échantillons présentés par les producteurs.

Analyse microbiologique

- flore totale 30° C	critère : < 100.000 à 300.000/g (1)
- coliformes thermo tolérants 44° C	critère : < 10/g
- escherichia coli	critère : < 10/g
- anaérobies sulfito-réducteurs 46° C	critère : < 100/g
- staphylocoque aureus	critère : < 100/g
- clostridium perfringens	critère : < 5 à 30/g (1)
- salmonelle	critère absence

(1) pour cette analyse, les critères d'acceptabilité varient d'une norme à l'autre ; nous préconisons des valeurs médianes : 200.000/g et 20/g

Analyse chimique

Procéder à la mesure des métaux lourds suivants :

- Plomb	critère : < 5 ppm ou mg/kg
- Mercure	critère : < 0,1 ppm ou mg/kg
- Cadmium	critère : < 0,5 ppm ou mg/kg
- Arsenic	critère : < 3 ppm ou mg/kg

Analyse concernant la composition

Cette analyse **n'est pas recommandée**. Son aspect facultatif est liée au fait que ses résultats n'ont pas d'impact sur l'innocuité du produit.

- Fer	objectif = entre 600 et 1800 ppm ou mg/kg
- Bétacarotène	objectif = entre 1000 et 1400 ppm ou mg/kg
- Acide gammalinoléique	objectif = entre 5.000 et 10.000 ppm ou mg/kg
- Phycocyanine	objectif = entre 100.000 et 150.000 ppm ou mg/kg

Périodicité recommandée

Lors du démarrage de la production :
Une fois par trimestre :

analyses microbiologique et chimique précitées
analyse microbiologique précitée

Direction technique d'Antenna Technologies

