

Passage à la télévision

ARTE ; 3 août 2007 ; "Des algues pour le futur"

ARTE - Informations sur l'émission :

Les algues comptent parmi les formes de vie les plus anciennes de la Terre mais l'étude scientifique de ces plantes n'en est qu'à ses balbutiements. Sur un nombre estimé de 400 000 espèces d'algues, 40 000 ont été découvertes à ce jour, allant de types unicellulaires et microscopiques jusqu'à des exemplaires de cent mètres de long. Dans les aquariums ou sur les tuiles des toits, dans l'eau douce ou l'eau de mer, dans le désert ou dans les neiges éternelles, les algues sont partout. Les scientifiques pensent que leurs stratégies de survie sont la réponse à bon nombre des problèmes de l'humanité et ils veulent en découvrir les secrets et les capacités.

En Bretagne, les algues sont exploitées depuis des siècles. Au temps de Louis XIV, une industrie des algues s'était déjà développée le long des côtes du nord de la France. La soude de la cendre d'algues servait à fabriquer le verre et, au début du 19^{ème} siècle, on a commencé à extraire de l'iode à partir des algues. Dans les petites îles côtières, on se chauffait avec des algues séchées. Les algues étaient et sont encore utilisées comme engrais horticoles et dans beaucoup de spécialités de la cuisine bretonne. Aujourd'hui, l'exploitation industrielle des algues se concentre sur les alginates, que les industries de la cosmétique et de l'agro-alimentaire utilisent comme liants et comme agents gélifiants.

La mauvaise image très répandue des algues semble confirmée par ce que l'on appelle les algues tueuses. *Caulerpa racemosa* est une espèce d'algue tropicale qui a été introduite par les bateaux en Méditerranée et qui menace sérieusement la faune et la flore des côtes de onze pays. Les études de la substance à l'origine de la prospérité de *Caulerpa racemosa* sous l'eau ouvrent de nombreuses perspectives prometteuses à la recherche sur le cancer. Les algues constituent l'élément de base le plus important dans la poursuite de la vie car elles occupent toujours la première place dans les chaînes alimentaires. Elles produisent en permanence de l'oxygène par photosynthèse. Ainsi, une molécule d'oxygène sur deux est générée par les algues. Et 40 à 50% du carbone présent sur la terre sont fixés par les algues : sans elles, il n'y aurait pas d'atmosphère terrestre.

En Allemagne, les scientifiques s'intéressent également aux capacités et aux propriétés surprenantes des algues. Des superlatifs tels que 'l'aliment du futur', 'la solution aux problèmes d'énergie de l'humanité' et 'le sauveur des océans' sont fréquents dans la bouche des chercheurs. Que ce soit dans une ferme de production d'algues Sylter, à l'université de la Ruhr à Bochum, dans la collection de culture d'algues de Göttingen ou sur le site du bioréacteur de photosynthèse le plus grand au monde qui est utilisé pour la culture de la microalgue verte *Chlorella* à Klötze dans l'Altmark, les recherches et les résultats des études scientifiques permettent de dire que les algues sont bien les produits du futur.



Extrait de l'émission : Jörg Ullmann, directeur de production de la société "Bioprodukte Prof. Steinberg" tenant un ourson aux algues

Ce reportage (durée environ 45 minutes) est disponible en DVD.