

SOJA 

soja netzwerk schweiz  
réseau suisse pour le soja  
rete svizzera per la soia  
soy network switzerland

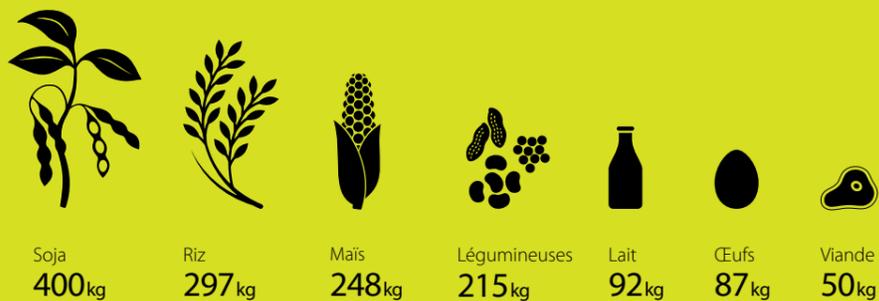
# Fiches d'information

Les bienfaits du soja sont multiples. Dans l'histoire de l'humanité, nulle autre plante cultivée n'a connu un tel succès. Les raisons de cet essor sont une teneur élevée en protéines et la capacité de la plante à fixer l'azote. Au point qu'aujourd'hui, c'est l'ingrédient de choix pour remplacer la viande. Le tofu et le lait de soja sont très appréciés et font partie d'une alimentation saine et équilibrée au même titre que le beurre et le pain. Mais le soja est surtout utilisé pour l'alimentation des animaux.

# Le soja, une plante merveilleuse

## Protéines métabolisables pour 1 hectare de terre agricole

Source: <http://www.soyfoods.org/good-for-the-planet/soy-and-sustainability>



## Le soja est polyvalent

La composition unique en son genre et les substances intrinsèques du soja en font l'une des plantes cultivées les plus polyvalentes. De fait, son utilisation est des plus variées. L'huile de soja est ainsi prisée par l'industrie alimentaire, mais aussi cosmétique et chimique.

### Utilisation d'huile de soja

Industrie chimique	Denrées alimentaires	Ménage / cosmétiques
Encre	Margarine	Savon
Colorants	Graisse de cuisson	Poudre à laver
Graisse	Mayonnaise	Cosmétiques
Huiles techniques	Biscuits	...
...	Huile comestible	...
...	...	...

Source: Donau Soja

## Le soja est précieux sur le plan écologique

La plante de soja est capable de couvrir d'elle-même ses besoins en azote à raison de deux tiers. Il ne lui faut donc pas beaucoup d'engrais. Le soja convient en outre à merveille à la rotation des cultures. Alors que la culture du maïs appauvrit la couche d'humus du sol, le soja contribue à l'enrichir. La terre reste fertile, est mieux aérée et plus facile à travailler.

## Soja suisse

A l'exception des herbages, les cultures agricoles en Suisse ne contribuent que de manière très limitée à l'approvisionnement national en sources de protéines. En 2014, près de 1500 hectares de soja ont été plantés. La récolte s'est élevée à 3882 tonnes de fèves de soja. Sur ce total, près de 2000 tonnes (soit 0,8 % des besoins annuels) ont été utilisées comme fourrage.

## Consommation moyenne de soja en grammes par kilo de viande ou d'œufs

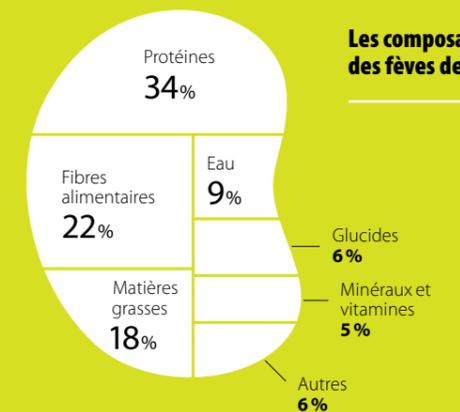
Source: WWF Magazin 3/2014, p. 13



## La fève de soja est unique en son genre

Comme les petits pois, les haricots et les lentilles, le soja appartient à la famille des légumineuses. Parmi celles-ci, il présente la teneur en protéines la plus élevée. En prime, sa composition en acides gras est des plus avantageuses. Pauvre en acides gras saturés, il est riche en acides gras polyinsaturés. Et comme d'autres huiles végétales, celle de soja ne contient pas de cholestérol. Ensemble, ces deux facteurs ont un effet positif sur le métabolisme. La fève de soja est également une bonne source de fibres: 50 g de fèves de soja permettent de couvrir un tiers des besoins quotidiens. Les fèves de soja sont idéales pour couvrir les besoins en de nombreuses vitamines, p. ex. B1, B2 et E. Elles sont par ailleurs riches en magnésium, en acide folique et en potassium.

## Les composants des fèves de soja

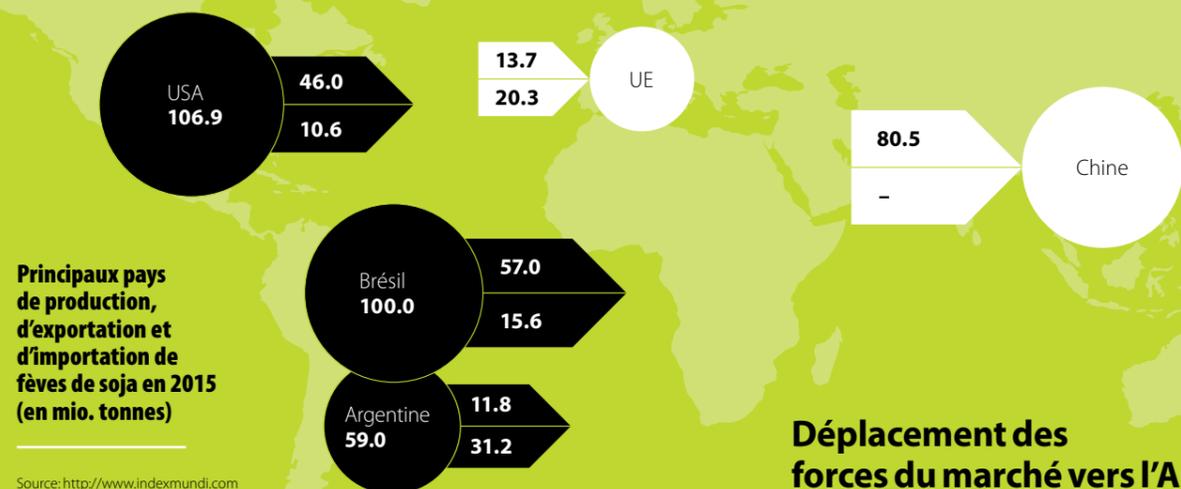


Source: Souci, Fachmann, Kraut

Fiche d'information Réseau suisse pour le soja Etat au septembre 2018 [www.sojanetzwerk.ch](http://www.sojanetzwerk.ch)

Les besoins accrus en protéines dans les pays industrialisés et émergents conduisent au développement de la production de soja en Amérique du Nord et du Sud. L'interdiction de l'affouragement avec des protéines animales, les conditions de production plus avantageuses aux Etats-Unis, au Brésil et en Argentine ainsi que le soja modifié par technique génétique ont fait de cette plante l'élément le plus important dans l'alimentation de nos animaux de rente. Malheureusement, les conséquences pour l'environnement et l'homme sont négatives.

# Les conséquences d'un grand succès



Source: <http://www.indexmundi.com>



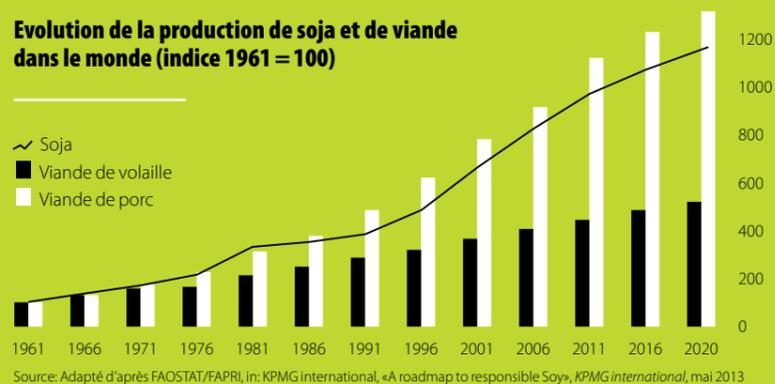
## Déplacement des forces du marché vers l'Asie

Le soja est avant tout produit en Amérique du Nord et du Sud. Les Etats-Unis, le Brésil et l'Argentine sont responsables à eux seuls de 80% de la récolte mondiale totale. Aujourd'hui la Chine est le plus grand importateur de soja. Avant 1990 la Chine n'avait presque jamais importé de soja. La dépendance de l'Europe et de l'Asie en matière de protéines est significative.

## Une demande qui ne faiblit pas

Ces 40 dernières années, la demande et la production de soja ont été multipliées par cinq. En cause, le continent asiatique qui rattrape son retard en matière de protéines animales, mais aussi les pays industrialisés, où la consommation de viande se concentre désormais sur la volaille, moins grasse. En 2014, 111 millions d'hectares de cultures étaient dédiées au soja. La récolte a atteint 312 millions de tonnes.

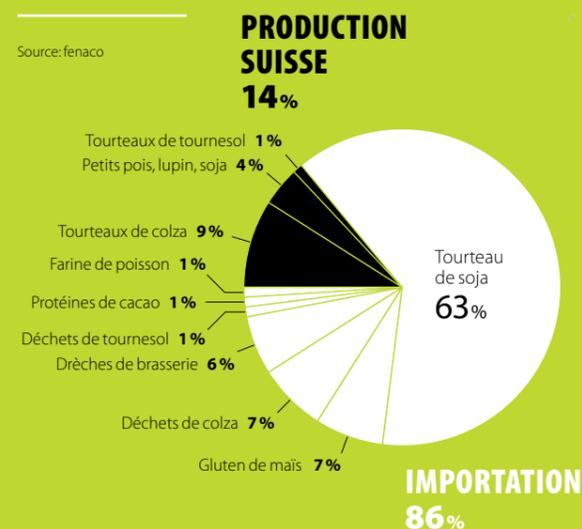
### Evolution de la production de soja et de viande dans le monde (indice 1961 = 100)



Fiche d'information  
Réseau suisse pour le soja  
Etat au septembre 2018  
[www.sojanetzwerk.ch](http://www.sojanetzwerk.ch)

## Provenance des protéines brutes

Source: fenaco



## Besoin de protéines en Suisse

La Suisse dépend aussi des importations de soja puisqu'elle ne couvre elle-même que 14% de ses besoins en protéines brutes. En 2015, 285 000 tonnes de fèves et de tourteaux de soja ont été importées du Brésil, essentiellement à des fins d'affouragement.

## Sans OGM

On estime actuellement que près de 82% du soja produit dans le monde est génétiquement transformé (transgénique). Aux Etats-Unis et au Brésil, le soja cultivé est à 93% et 94% modifié par technique génétique, et ce taux atteint même 100% en Argentine. La Suisse refuse depuis toujours de cultiver et d'importer du soja de ce type.

## L'Europe gagne en importance

Le Brésil est le seul grand producteur proposant du soja non modifié par technique génétique en quantités importantes. La part de soja modifié par technique génétique ne cesse pourtant de croître au Brésil également. C'est la raison pour laquelle les importateurs de soja suisses se tournent vers de nouveaux marchés, par exemple européens. Cette mesure permet également de réduire leur dépendance vis-à-vis d'un pays producteur. Ces dernières années, la Suisse est ainsi parvenue à accroître la part de soja européen, la faisant passer d'environ 1% à plus de 20%.

## La déforestation de l'Amazonie est en recul – le Cerrado est sous pression

Grâce au moratoire sur le soja, la déforestation de l'Amazonie est heureusement en recul. Aujourd'hui, les coupes de bois se limitent à 5000 km<sup>2</sup> par année. Il y a dix ans, ce chiffre était cinq fois plus élevé. La pression sur le Cerrado, une région présentant une diversité des espèces exceptionnelle, reste en revanche très élevée.

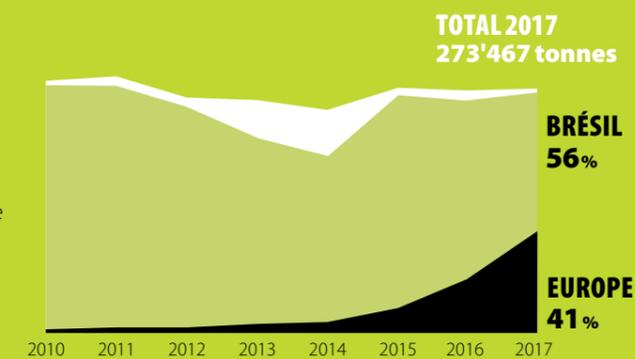
A M A Z O N I E

B r é s i l

C E R R A D O

## Conséquences pour l'homme et l'environnement

Le soja est une source importante de protéines, pour l'homme comme pour les animaux. C'est aussi une source décisive de revenu et de devises pour les pays producteurs. Sa culture a cependant aussi des effets préjudiciables sur l'environnement: déforestation, pollution de l'eau en passant par l'érosion des sols et l'appauvrissement de la diversité des espèces. L'extension des cultures de soja peut aussi provoquer des conflits sociaux et des tensions entre producteurs et communautés locales, notamment en raison des droits sur la terre et des travailleurs.



La Suisse, dans le contexte global, est un producteur et utilisateur minime de soja: sa part dans la production mondiale est de 0,001 % et sa part dans la consommation mondiale est de 0,1 %. Elle fait malgré tout figure de pionnière en matière de production de soja plus durable. Les acteurs nationaux comme Coop et le WWF ont été les premiers à reconnaître la problématique de l'essor mondial du soja et à prendre des mesures. Ensemble, ils ont élaboré les «Critères de Bâle pour une culture du soja responsable». Tous les standards internationaux courants aujourd'hui reposent sur cette base.

# Solution exemplaire dans le secteur

## Standards de développement durable comme partie de la solution

Si l'on souhaite améliorer la dimension écologique et sociale de la culture du soja en Amérique du Sud, des standards minimaux tels que ProTerra, RTRS ou Danube Soja sont une première mesure importante. Les normes de ce genre correspondent généralement à 80 % ou 90 % des directives légales en vigueur dans le pays concerné. Grâce aux contrôles effectués dans ce cadre, ces directives sont généralement respectées pour la première fois. Le point commun de tous ces standards est de garantir une production de soja responsable. Ce concept comprend:

### Des critères écologiques

L'absence de coupes de bois sur les surfaces de forêts primaires et les habitats riches en espèces depuis 2004.

L'application des méthodes de la production intégrée avec, pour objectif, de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires et d'engrais potentiellement nocifs.

La protection du sol et de l'eau.

### Des critères sociaux

Le respect du droit du travail (salaires minimaux, interdiction du travail des enfants, conditions de travail équitables, protection des travailleurs).

Le respect des droits fonciers traditionnels.

### L'absence d'OGM

Ainsi que le contrôle des fermes et des flux de marchandises par des organismes indépendants.

## DES CRITÈRES DE BÂLE AU RÉSEAU SUISSE POUR LE SOJA

2004

le WWF et Coop ont lancé en 2004 les Critères de Bâle pour une culture durable du soja et contribué, de la sorte, à changer fondamentalement les mentalités dans le secteur du soja. Les Critères de Bâle ont ainsi servi de base pour la définition de standards tels que ProTerra et RTRS.

2006

importation des mille premières tonnes de tourteaux de soja certifiés par fenaco. Défis: mise en place d'organisations de certification qui fonctionnent; chaîne de création de valeur crédible et durable; réalisation d'une masse critique; absence de séparation du flux de marchandises.

2011

fondation du Réseau suisse pour le soja. Objectif: augmenter la part de soja responsable à au moins 90 %.

2013

la Suisse fait partie des premiers signataires de la déclaration Danube Soja visant à promouvoir la culture de soja en Europe.

2015

la part des importations de soja de production responsable est de 94 %.

2016

fondation de l'association Réseau suisse pour le soja avec 19 organisations fondatrices.



## Facteurs de succès

Coopération à l'interne de la filière

Des forces essentielles tirant à la même corde

Objectifs ambitieux et réalistes

Approche pragmatique

Pas de nécessité de séparation des flux de matière

Utilisation de standards existants

## LES MEMBRES DU RÉSEAU SUISSE POUR LE SOJA



## Engagement complet

L'importation de tourteaux de soja produits de manière responsable est l'une des possibilités d'atténuer les effets négatifs de la culture du soja. Les membres du Réseau suisse pour le soja ne vont pas en rester là et s'engagent également en faveur de projets de recherche pour le développement et l'utilisation de sources de protéines alternatives, de sources d'approvisionnement alternatives en Europe et de la production de lait et de viande basée sur les herbages.

## Perspectives

Au niveau mondial, la part de soja produit de manière responsable atteint désormais près de 4 %. La demande en soja d'affouragement durable n'existe qu'en Europe à ce jour. La Suisse doit faire en sorte de préserver le niveau de qualité élevé et de contribuer à la poursuite du développement de standards internationaux. Les axes principaux du travail du Réseau suisse pour le soja sont:

- La poursuite de l'augmentation de la part de soja de production européenne.
- La promotion de l'image de la plante cultivée auprès du public.
- La mesure, l'augmentation et la documentation de l'effet positif sur place, pour l'environnement et pour les producteurs.

## La Suisse, modèle et pionnière

Le Réseau suisse pour le soja a pu augmenter la part de soja de culture responsable et certifié de 0 % (2004) à 96% (2017). La Suisse constitue ainsi un modèle à l'échelle mondiale pour ce qui concerne l'utilisation de soja d'affouragement durable. L'engagement de la Suisse porte ses fruits et incite d'autres nations à agir:

### ► Pesticides

L'utilisation des principes actifs chimiques endosulfan, paraquat et méthamidophos a été réduite et même interdite au Brésil. Danube Soja interdit l'utilisation de dés herbants comme le glyphosate depuis 2016.

### ► Empreinte écologique

La Suisse fait partie des premiers signataires de l'initiative européenne Danube Soja. Un écobilan de l'Agroscope montre que l'utilisation de soja européen permet de réduire l'empreinte écologique.

### ► Cargill, ADM

Les grands groupes agroalimentaires comme Cargill et ADM proposent du soja certifié.

### ► UE

D'autres Etats comme la Hollande, la Belgique, l'Allemagne ou la Suède ont lancé des initiatives ou défini des objectifs similaires aux mesures prises par la Suisse.

### ► Brésil

Au Brésil, les fournisseurs se sont adaptés à la demande européenne de soja de culture responsable, certifié, non modifié par technique génétique.

## **Contact**

Réseau suisse pour le soja  
Stefan Kausch  
Case postale 250, 4001 Bâle  
T: 061 261 40 81  
E: [info@sojanetzwerk.ch](mailto:info@sojanetzwerk.ch)  
[www.sojanetzwerk.ch](http://www.sojanetzwerk.ch)

## **Membres**

Agrokommerz SA, ALDI SUISSE SA, Association suisse des fabricants d'aliments fourragers (VSF), Association suisse du commerce de céréales et matières fourragères (VSGF), Bell Suisse SA, Bio Suisse, Coop Société Coopérative, Denner SA, Egli Mühlen AG, Emmi SA, Ernst Sutter SA, Fédération des coopératives Migros, fenaco société coopérative, Fuga Getreide SA, Granovit SA, Heinz & Co. SA, IP-SUISSE, KM Commodities SA, Kunz Kunath SA, Lidl Suisse, Producteurs Suisses de Lait, Meliofeed SA, Société coopérative Fenaco, Suisseporcs, Transgourmet Suisse SA, UFA SA, Union suisse des paysans (USP), Volg, WWF Suisse