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

Soja suisse

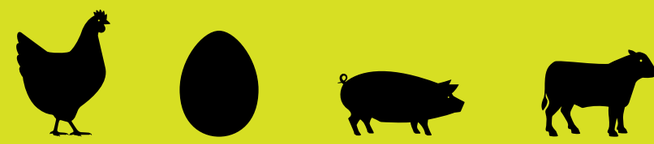
A l'exception des herbages, les cultures agricoles en Suisse ne contribuent que de manière très limitée à l'approvisionnement national en sources de protéines. En 2020, près de 2000 hectares de soja ont été plantés. La récolte s'est élevée à 3882 tonnes de fèves de soja. Sur ce total, près de 2000 tonnes (soit 0,8 % des besoins annuels) ont été utilisées comme fourrage.

Le soja dans l'alimentation animale

Près de 75 % du soja sert à nourrir les animaux. La production de volaille et d'œufs est celle qui en utilise le plus. Les poules ont en effet des besoins élevés en protéines. Dans la nature, elles se nourrissent volontiers de vers et d'insectes. Les vaches mangent au contraire surtout de l'herbe.

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

Source: WWF Magazin 3/2014, p. 13



Poule 575 g
Œufs 307 g
Porc 263 g
Bœuf 173 g

Une plante de culture efficace

Le soja n'est pas seulement écologique, mais également la plante de culture agricole la plus efficace. Si nous devions couvrir nos besoins en protéines avec une autre variété végétale, nous devrions utiliser des surfaces bien plus importantes. A cela s'ajoute le fait que le soja est très bien toléré et assimilé par les animaux de rente.

Protéines métabolisables pour 1 hectare de terre agricole

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

Soja 400 kg
Riz 297 kg
Maïs 248 kg
Légumineuses 215 kg
Lait 92 kg
Œufs 87 kg
Viande 50 kg

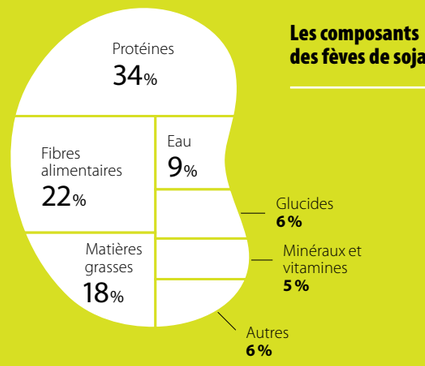
Le soja est précieux sur le plan écologique

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.

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

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

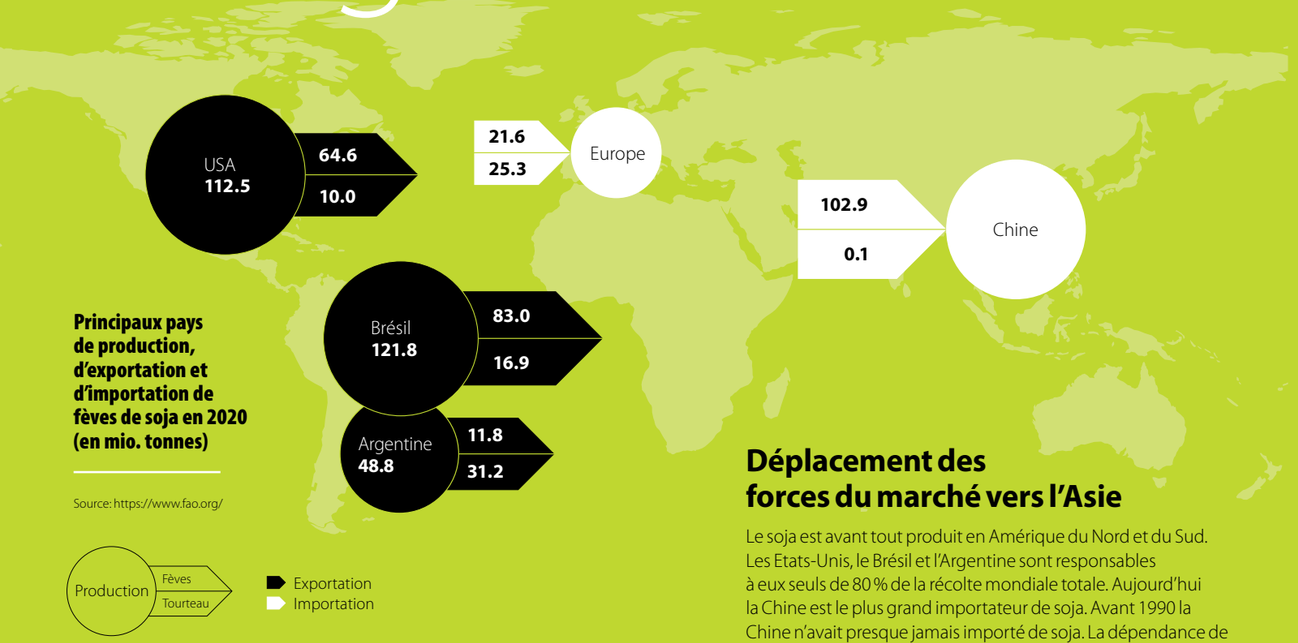
Utilisation de fèves/déchets de soja

Industrie chimique	Denrées alimentaires	Aliments pour animaux
Plastiques	Lait de soja	Aliments composés
Cosmétiques	Yogourt de soja	…
Encre	Sauce soja	
Colorants	Tofu	
…	Pâtes	
	Nourriture pour bébés	
	Produits de boulangerie	
	Muesli	
	En-cas	
	...	

Fiche d'information
Réseau suisse pour le soja
Etat au février 2022
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



Principaux pays de production, d'exportation et d'importation de fèves de soja en 2020 (en mio. tonnes)

Source: https://www.fao.org/

Déplacement des forces du marché vers l'Asie

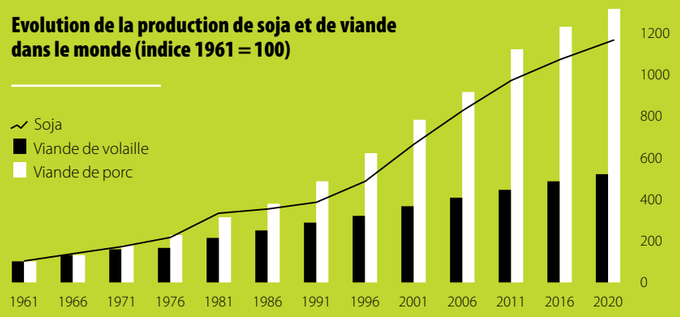
Le soja est avant tout produit en Amérique du Nord et du Sud. Les Etats-Unis, le Brésil et l'Argentine sont responsables à eux seuls de 80 % de la récolte mondiale totale. Aujourd'hui la Chine est le plus grand importateur de soja. Avant 1990 la Chine n'avait presque jamais importé de soja. La dépendance 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 dévouées au soja. La récolte a atteint 312 millions de tonnes.

Fiche d'information
Réseau suisse pour le soja
Etat au février 2022
www.sojanetzwerk.ch

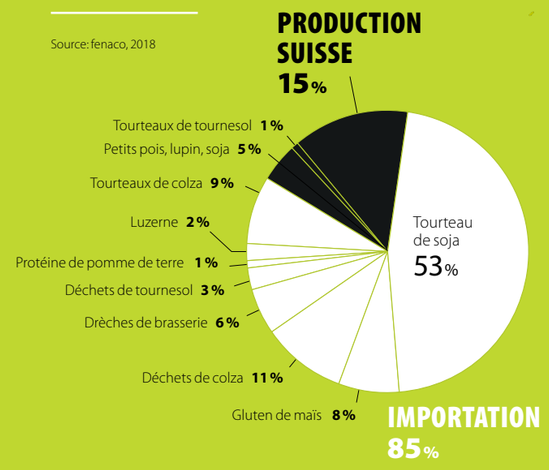
Evolution de la production de soja et de viande dans le monde (indice 1961 = 100)



Source: Adapté d'après FAOSTAT/FAPRI, in: KPMG international, «A roadmap to responsible Soy», *KPMG international*, mai 2013

Provenance des protéines brutes

Source: fenaco, 2018



Besoin de protéines en Suisse

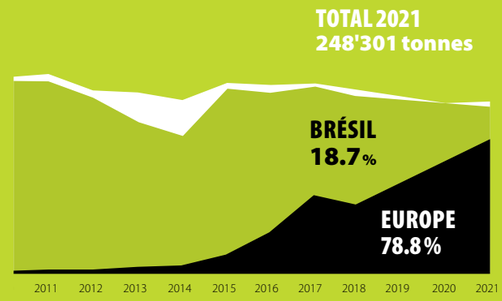
En Suisse, près de 78 % de l'alimentation animale est à base d'herbe, de foin et de céréales issus de la production nationale. 22 % sont des aliments concentrés. La Suisse couvre elle-même que 15 % de ses besoins en protéines brutes.

Sans OGM

On estime actuellement que près de 77 % du soja produit dans le monde est génétiquement transformé (transgénique). Aux Etats-Unis et au Brésil, le soja cultivé est à 94 % et 97 % 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.

Le soja provient majoritairement d'Europe

Ces dernières années, les importateurs suisses ont constamment réduit leur dépendance vis-à-vis du Brésil. Aujourd'hui, ils se fournissent en soja fourrager principalement en Europe, par exemple en Allemagne, en Italie, en Autriche, en Russie et en Ukraine. Cette mesure permet également de réduire leur dépendance vis-à-vis d'un pays producteur. La Suisse a ainsi pu augmenter la part de soja provenant d'Europe à près de 80 %.



Import de tourteau d'extraction de soja en Suisse

Source: Reservesuisse, Soja Netzwerk

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 km² 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.

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, des standards minimaux tels que ProTerra, RTRS ou Danube Soya 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.

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..

Fiche d'information
Réseau suisse pour le soja
Etat au février 2022
www.sojanetzwerk.ch

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 %.

2021
l'association Soja Netzwerk compte 33 membres. La part d'importation de soja fourrager en provenance d'Europe est de 78 pour cent.

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

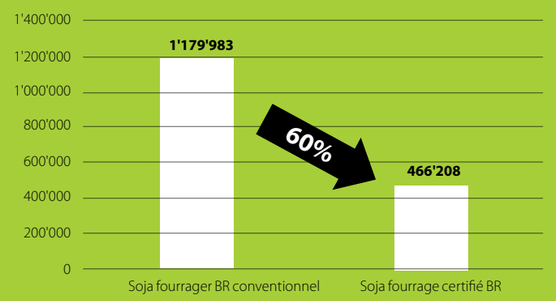
Facteurs de succès

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**

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.

60% de moins Émissions de gaz à effet de serre



Émissions de gaz à effet de serre du soja importé (en tonnes de CO_2eq)

LES MEMBRES DU RÉSEAU SUISSE POUR LE SOJA

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:

96 %
Depuis 2011, les membres ont augmenté du Réseau Soja ont fait passer la part des importations de soja fourrager produit de manière responsable d'environ 40 à 96%.

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.

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.

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.
- Outre le soja, se procurer de manière durable d'autres aliments pour animaux tels que les céréales, les brisures de riz et le gluten de maïs.

Contact

Réseau suisse pour le soja
Stefan Kausch
Case postale 250, 4001 Bâle
T: 061 261 40 81
E: info@sojanetzwerk.ch
www.sojanetzwerk.ch

Membres

Aachtal Futter AG, Agrokommerz AG, Agrokorn AG, ALDI SUISSE AG, Bell Schweiz AG, Bio Suisse, BO Milch, Cerador AG, Coop Genossenschaft, Denner AG, Egli Mühlen AG, Emmi Schweiz AG, Ernst Sutter AG, fenaco Genossenschaft, Fuga Getreide AG, Gallo Suisse, Granovit AG, Heinz & Co. AG, IP-SUISSE, Kunz Kunath AG, Lidl Schweiz, Meliofeed AG, Migros-Genossenschafts-Bund, NungesserAG, Schweizer Bauernverband (SBV), Schweizer Milchproduzenten (SMP), Suisseporcs, Transgourmet Schweiz AG, UFA AG, Verband des Schweizerischen Getreide- und Futtermittelhandels (VSGF), Vereinigung Schweizerischer Futtermittelfabrikanten (VSF), Volg Konsumwaren AG, Weber & Hermann AG, WWF Schweiz