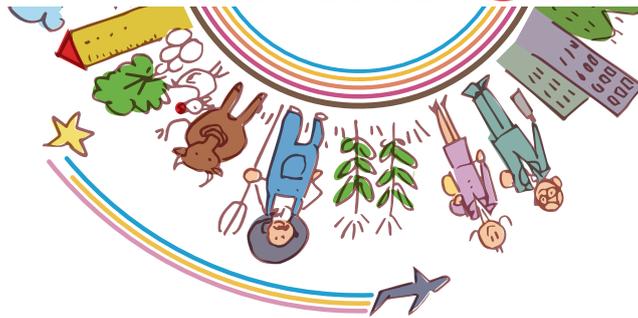




Eat Well, Live Well.  
**AJINOMOTO®**

# BULLETIN D'INFORMATION

17 juillet 2017 vol.1



## Qui nourrira le monde ?

### Le défi d'Ajinomoto Co., Inc.

[Ajinomoto Co., Inc.](#) (« Ajinomoto Co. ») a vu le jour grâce aux recherches d'un seul scientifique, il y a plus de 100 ans. À l'époque, personne n'aurait imaginé comment cette entreprise, et le monde entier, allaient évoluer et se développer.

Aujourd'hui, Ajinomoto Co. est présente dans 30 pays dans le monde. Nous sommes convaincus que cette empreinte d'une dimension globale nous donne de grandes responsabilités à l'égard du bien-être de notre planète.

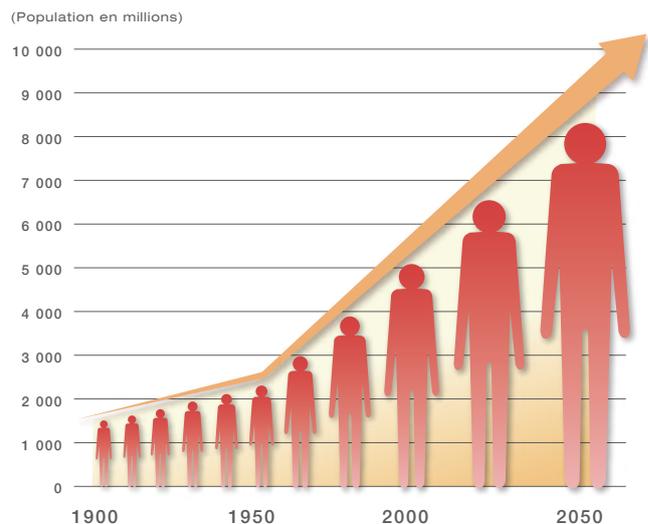
Pour cette raison, Ajinomoto Co. soutient avec conviction les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, et particulièrement ce qui concerne le bien-être et la santé, les ressources alimentaires et la durabilité globale, grâce à l'utilisation active de « co-produits » et d'acides aminés, afin d'améliorer le monde pour les plantes, les animaux et les humains.

### Pouvons-nous contribuer à éviter une crise alimentaire mondiale ?

Depuis des années, les scientifiques et les chercheurs nous alertent à propos d'une potentielle crise alimentaire qui toucherait l'ensemble de la planète. Malheureusement, les données confirment cette menace.

Selon un rapport de la FAO paru en 2017, la population mondiale a déjà atteint 7 milliards d'individus et devrait atteindre 9,7 milliards d'ici 2050, ce qui fait planer la menace d'une pénurie alimentaire de grande ampleur.

#### ■ La population mondiale augmente

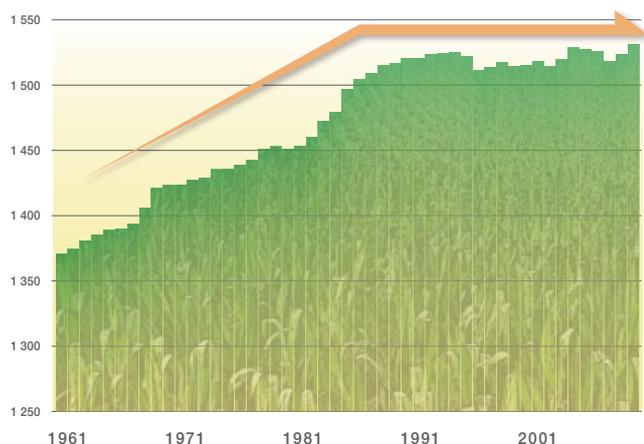


La production agricole ne suit malheureusement pas l'augmentation de la demande. Pour nourrir le monde, nous devons augmenter la production de nourriture de 50 % par rapport aux chiffres de 2012. Si nous n'agissons pas, il est estimé qu'environ 600 millions de personnes, soit presque deux fois la population des États-Unis, souffriront de malnutrition d'ici 2030. Cela est d'autant plus problématique que l'on attend une *baisse* de la productivité agricole. Cette baisse de productivité est notamment causée par :

- La détérioration de la qualité des sols due au manque de rotation des cultures, en particulier dans les pays en voie de développement.
- La migration continue des populations, des zones rurales vers les zones urbaines, qui conduit à l'abandon des terres agricoles.
- La lente transformation des terres fertiles en déserts, en raison de la déforestation, des changements climatiques et des techniques agricoles non durables.

#### ■ La superficie des terres agricoles dans le monde n'augmente plus

(Terres agricoles, en millions d'hectares)



En outre, la consommation de viande dans les pays en voie de développement devrait augmenter de 50 % d'ici 2050. Bien sûr, l'élevage et l'agriculture font partie d'un même système : plus nous élevons d'animaux, plus nous avons besoin de cultures pour les nourrir.

#### ■ La demande en viande augmente



Consommation de viande dans les pays en voie de développement en 2050, par rapport à la période de 2005 à 2007

**+50 %**

## Contribuer à la solution

Dans ce contexte, la solution, aussi compliquée soit-elle à atteindre, est pourtant claire. Elle nécessite :

- la protection des terres agricoles
- l'augmentation des rendements agricoles
- l'augmentation durable de la production de bétail

Chez Ajinomoto Co., nous sommes convaincus que les entreprises agroalimentaires mondiales telles que la nôtre doivent contribuer activement à ces actions.

## Ajinomoto Co. rejette l'idée même de gâchis

En français, « gâchis » signifie « gaspillage, perte ». Cela correspond également à une opportunité manquée. Pour cette raison, chez Ajinomoto Co., nous sommes convaincus que l'idée même de gâchis est bonne à jeter. À chaque fois que quelque chose est fabriqué, des sous-produits sont créés. Chez Ajinomoto Co., nous les appelons « co-produits » et nous recherchons activement les moyens de les utiliser intelligemment dans l'intérêt de notre planète.

Quelques exemples recueillis dans le monde entier illustrent bien cette philosophie.

## Étude de cas à Kyushu : Les déchets, ça sent mauvais !

Le compostage est l'une des méthodes les plus populaires, et anciennes, pour promouvoir une agriculture durable. Le processus est en fait très simple : il suffit de mélanger des matières végétales, telles que de l'herbe tondue ou des feuilles mortes, avec des aliments non consommés et du fumier, puis de laisser le mélange se décomposer pour obtenir un engrais fantastique. Le seul problème, c'est l'odeur. L'odeur de la dégradation n'est agréable pour personne, à part pour les mouches.

#### ■ Agriculteurs de la région de Kyushu au Japon

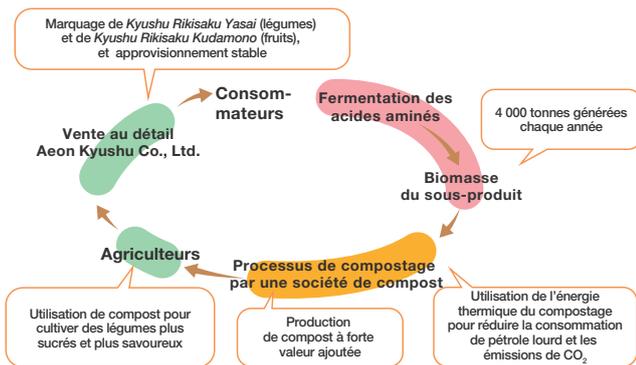


Ajinomoto Co. peut aider à surmonter cet obstacle. Pendant des années, notre usine de Kyushu a produit des engrais solides en utilisant des co-produits issus de la fermentation d'acides aminés. Même si cela réduit les déchets, l'engrais solide nécessitait du pétrole lourd pour sa préparation, soit un autre déchet potentiel.

Mais nous avons trouvé une solution. En mélangeant l'engrais solide avec du compost généré dans les fermes locales, l'utilisation du pétrole lourd est devenue superflue. Nous avons pu économiser 600 kl de pétrole par an et nous avons réduit les émissions de CO<sub>2</sub> de 2 000 tonnes.

Autre point positif, ne serait-ce que pour les agriculteurs locaux : l'odeur désagréable d'ammoniaque provenant du compost a été réduite.

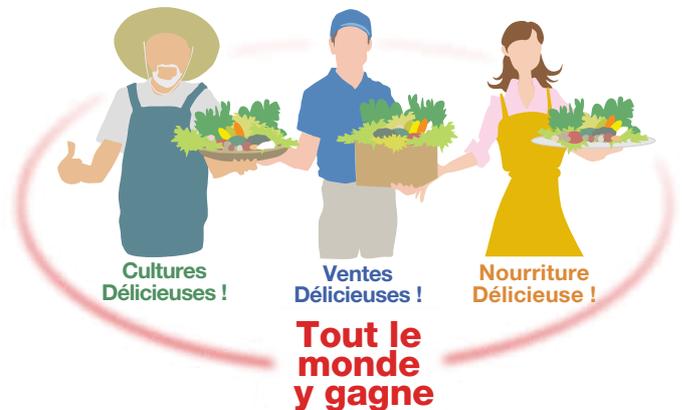
#### ■ Chaîne de valeur promouvant l'agriculture locale à Kyushu



Dans ce programme, tout le monde est gagnant. L'odeur du compost ainsi produit est moins désagréable et le compost est également plus efficace, ce qui a permis aux agriculteurs locaux d'augmenter la qualité et la quantité de leur production. Cela permet d'assurer une production constante de récoltes de haute qualité, que les distributeurs locaux revendent, ce qui est avantageux pour l'économie locale. Bien sûr, les consommateurs en profitent également en obtenant de délicieux fruits et légumes.

Même la planète y gagne, car cela réduit fortement l'utilisation de pétrole lourd et les émissions de CO<sub>2</sub>.

#### ■ Une situation triplement gagnante



#### Étude de cas en Thaïlande : S'associer aux intérêts locaux

Pendant plus de 40 ans, AJINOMOTO CO., (THAILAND) LTD. a fourni des co-produits comme engrais biologiques aux agriculteurs qui travaillent à proximité de l'usine thaïlandaise. La succursale locale, FD Green (Thailand) Co., Ltd. (« FDG »), a également aidé les agriculteurs à développer des cultures à haute valeur ajoutée. FDG achète ensuite aux agriculteurs locaux leurs récoltes, qui servent alors de matières premières à nos produits. Encore une fois, tout le monde y gagne.

#### ■ Agriculteurs locaux en Thaïlande



Cette relation symbiotique entre FDG et les agriculteurs thaïlandais locaux a produit :

- 30 % des grains de café utilisés dans le café en boîte *Birdy®*
- Du chou pour les gyoza produits par Ajinomoto Frozen Foods (Thailand) Co., Ltd.
- de l'huile de tournesol très oléique utilisée pour la confiserie japonaise

## Utiliser nos produits pour améliorer nos co-produits

Nos co-produits sont de bons engrais, car ils sont riches en acides aminés, minéraux et autres nutriments naturels. N'est-ce pas une bonne idée que d'ajouter des acides aminés et des minéraux à nos co-produits pour obtenir un engrais encore meilleur ?

Tout à fait. L'ajout d'acides aminés à nos co-produits favorise l'enracinement et la croissance des plantes, ainsi que le rendement des cultures. Cela rend également les plantes plus résistantes aux maladies et permet d'obtenir des fruits plus sucrés.

Nous avons bien sûr également élaboré plusieurs autres utilisations de nos produits contenant des acides aminés, afin de promouvoir l'agriculture et les agriculteurs qui en dépendent.

## Étude de cas au Brésil : Étudier la racine du problème

Tout le monde sait comment vivent les plantes. Les racines absorbent l'humidité et les nutriments présents dans le sol, qui sont ensuite transportés le long de la tige jusqu'aux feuilles, puis jusqu'aux fruits.

Le seul problème, c'est que les racines et la tige prélèvent des nutriments pour elles-mêmes. Cela fonctionne comme une taxe de transport. Du point de vue de l'agriculteur, tant que les plantes sont en bonne santé, la partie importante est le fruit. Plus le fruit obtient de nutriments, plus il sera de bonne qualité.

Pour y parvenir, au Brésil, nous avons peut-être aidé la nature en développant un engrais qui évite complètement le système racinaire des plantes. *AJIFOL® AminoGuard®* est un « engrais foliaire » vaporisé directement sur les feuilles des plantes portant des fruits, telles que les fraisières et les tomates, et qui approvisionne les acides aminés directement là où ils sont les plus intéressants. Cela améliore la santé des plantes et le rendement des cultures.

### ■ Effet de l'engrais foliaire sur les fraises



La vaporisation d'*AJIFOL® AminoGuard®* sur des feuilles de fraisières présentant un retard de développement, que l'on pense dû à des dommages causés aux racines, a restauré la vigueur des plantes et amélioré la couleur des feuilles.

### ■ Agriculteur local au Brésil



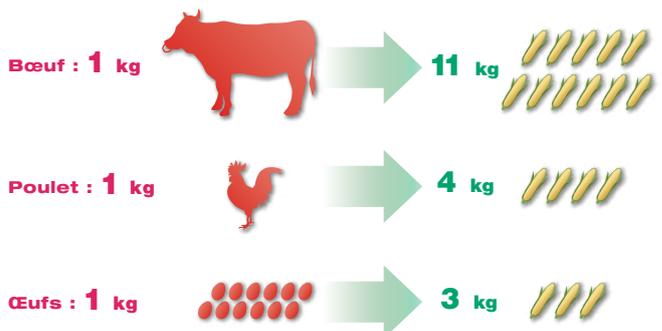
#### Edison Cosmo, agriculteur local au Brésil :

« Nous utilisons l'engrais du Groupe Ajinomoto depuis 10 ans et nous en augmentons progressivement la quantité, car nous avons obtenu de très bons résultats. Nous l'utilisons à présent sur toutes nos cultures. Nous sommes impressionnés par l'amélioration de la croissance et par le rendement des plantes obtenus grâce à cet engrais. »

## Renforcer la production de bétail

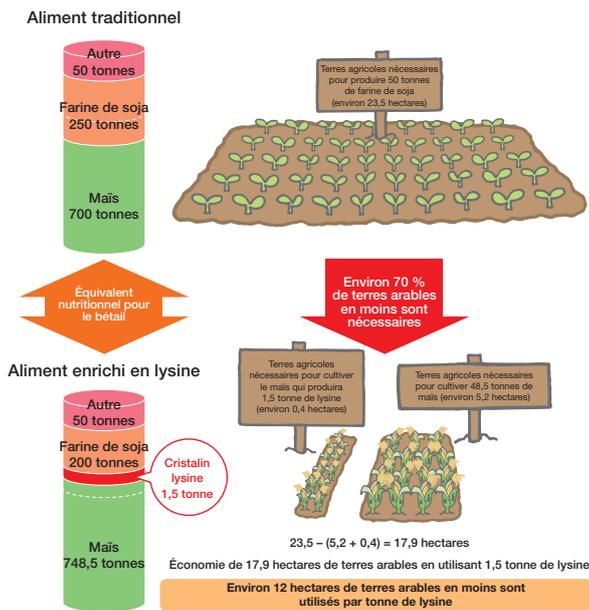
Les protéines sont indispensables aux humains, et la viande en est de loin la source la plus riche. Nos besoins en approvisionnement durable de bétail augmentent concomitamment avec la population mondiale. Or plus le bétail est nombreux, plus la quantité de nourriture nécessaire est importante.

### ■ La production de bétail consomme des produits agricoles



Notre plus grande contribution à la production durable de bétail est une alimentation plus nutritive. Les animaux qui consomment des aliments plus nutritifs en mangent moins, et cela est bénéfique pour l'agriculture. On estime que l'ajout de lysine à l'alimentation du bétail préserve 23 millions d'hectares de terres fertiles, soit cinq fois la totalité des terres fertiles du Japon !

■ **L'ajout d'acides aminés à l'alimentation du bétail préserve les terres agricoles**



**Ce n'est que le début**

Ces études de cas présentent seulement quelques exemples de la façon dont Ajinomoto Co. promeut un avenir durable pour notre planète. Nous cherchons constamment de nouvelles opportunités d'aider la planète, en commençant par les communautés où nous travaillons.

À propos d'Ajinomoto Co.

Ajinomoto Co. est un fabricant mondial d'assaisonnements, de denrées alimentaires transformées, de boissons, d'acides aminés, de produits pharmaceutiques et de produits chimiques spéciaux. Depuis de nombreuses décennies, Ajinomoto Co. contribue à l'agro-alimentaire et à la santé humaine, grâce à de nombreuses applications des technologies associées aux acides aminés. Aujourd'hui, notre société s'implique de plus en plus dans les solutions améliorant les ressources alimentaires, la santé humaine et la durabilité globale. Fondée en 1909 et présente dans 30 pays et régions, Ajinomoto Co. a réalisé un chiffre d'affaires net de 1 091,4 milliards de JPY (10,07 milliards d'USD) pour l'année fiscale 2016. Pour en savoir plus sur Ajinomoto Co. (TYO : 2802), consultez [www.ajinomoto.com](http://www.ajinomoto.com).

Pour obtenir plus de renseignements ou des références et des articles sur les informations indiquées dans ce bulletin d'information, veuillez contacter le département de communication globale d'Ajinomoto Co., Inc. à l'adresse : [ajigcd\\_newsletter@ajinomoto.com](mailto:ajigcd_newsletter@ajinomoto.com)

**La théorie du tonneau**

Les animaux ont besoin de plusieurs acides aminés pour survivre. Selon la « théorie du tonneau », lorsque le régime d'un animal manque d'un ou de plusieurs acides aminés essentiels, les protéines ne peuvent plus être utilisées efficacement et les acides aminés excédentaires sont excrétés. C'est pour cela que l'ajout de lysine à l'alimentation du bétail a un impact aussi spectaculaire sur la productivité ; cela permet une plus grande production de viande et une utilisation plus efficace des terres agricoles.

■ **La « théorie du tonneau » des acides aminés**

