



# SOJA

## Brésil

Capitale : Brasilia

Distance parcourue jusque Bruxelles : 8 991 km

Nous nous trouvons au **Brésil** où il y a de **grandes plantations de soja et de soja transgénique**.

La plus grande partie de la production est destinée à l'alimentation des animaux d'élevage sous forme de farine. Au Brésil, le problème du **soja** réside dans sa culture intensive. D'une part, on augmente la surface cultivable, ce qui entraîne une **déforestation de la forêt amazonienne**. D'autre part, les **monocultures** favorisent la perte de la **biodiversité**.

**Le Soja transgénique**, quant à lui, entraîne également une perte de la **biodiversité**. Par la pollinisation, il peut se mêler avec des variétés locales, les gènes modifiés se propagent alors et gagnent à chaque fois plus de terrain.

**Biodiversité** : Les variétés de mammifères, plantes, insectes mais aussi l'air que nous respirons, l'eau, la production de notre énergie, tout cela fait partie de la biodiversité de notre planète.

**OGM** : Un Organisme Génétiquement Modifié est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié artificiellement. Il est plus résistant au froid ou aux maladies. Son goût et sa taille peuvent aussi être modifiés.

**Que signifie la perte de biodiversité ? L'Amazonie purifie l'air que nous respirons, que se passera-t-il si on la détruit ?**



# SUCRE

## Brésil

Capitale : Brasilia

Distance parcourue jusque Bruxelles : 8 991 km

Le **canne à sucre** est une culture qui se fait encore majoritairement à la main. Pour faciliter la récolte, il faut au préalable brûler la base de la canne à sucre. Dans la majorité des cas, les travailleurs **ne portent pas de gants ni de masques**.

C'est dans la région de Sao Paulo que la culture de la canne à sucre est la plus abondante (**monoculture**). Le Brésil vise une culture massive dans le but de produire de l'éthanol, un **agrocarburant** qui peut être utilisé à la place de l'essence. Ce qui lui permet de générer de **grands profits économiques**.

Le problème des cultures intensives réside dans le fait que d'une part, on augmente la surface cultivable, ce qui entraîne une **déforestation de la forêt amazonienne**. D'autre part, elles favorisent la perte de **biodiversité**.

**Agrocarburant** : Les agrocarburants sont des carburants fabriqués avec des produits agricoles comme le colza, le tournesol, le froment, le seigle, le maïs, la betterave ou la canne à sucre. Ils peuvent remplacer les carburants traditionnels (essence et diesel).

**Monoculture** : La culture d'une seule espèce de plante (la monoculture du riz, du soja, etc.) dans une parcelle de grande étendue.

**Que signifie la perte de biodiversité ? L'Amazonie purifie l'air que nous respirons, que se passera-t-il si on la détruit ?**



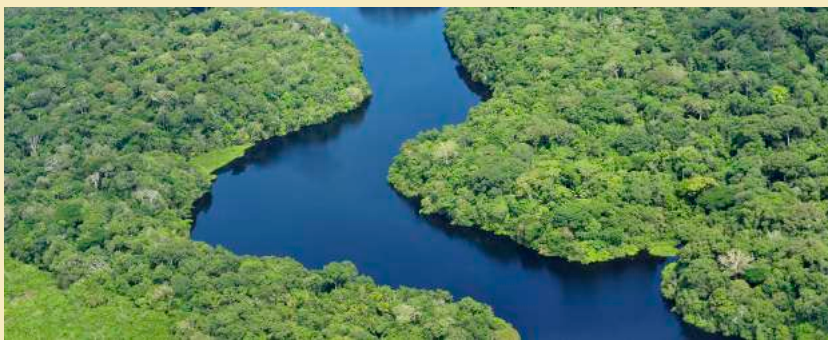


# SOJA

**Brésil**

**Capitale :** Brasilia

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 8 991 km



**La culture du soja au Brésil a de lourdes conséquences sur la forêt amazonienne !**



**KEDIMONKADI**



# SUCRE

**Brésil**

**Capitale :** Brasilia

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 8 991 km



**KEDIMONKADI**







# ORANGES

**Brésil**

**Capitale :** Brasilia

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 8 991 km

La plus grande partie de la production mondiale de jus d'orange vient du **Brésil** et de **l'Etat de Floride aux USA**. Pour arriver dans votre frigo, le jus de fruit parcourt +/- **12.000 km...**

Avant d'être expédié dans des conteneurs pour réduire ainsi les coûts de transport, le jus d'orange est concentré par évaporation de l'eau.

Pour produire **une tonne de jus concentré**, on utilise **100 kilos de pétrole (énergie non renouvelable)**. A son arrivée, on ajoute à cette tonne de jus, **24 tonnes d'eau** pour le rendre consommable.

## Energie non renouvelable :

Ce sont les sources d'énergie qui se trouvent dans la nature et qui, soit ne se renouvellent pas assez rapidement par rapport à son utilisation par l'homme, soit qui ne se renouvelle pas du tout. On les appelle **énergies fossiles** (charbon, pétrole, gaz naturel) et nucléaires (uranium).

Est-ce une solution durable ? Qu'en penses-tu ?



**KEDIMONKADI**



# BANANES

**Costa Rica**

**Capitale :** San José

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 9050 km

La culture de bananes nécessite des agents chimiques car elle est très sensible aux champignons. La demande provient essentiellement d'Europe et des Etats-Unis. Afin de limiter les risques de pourrissement, on « désinfecte » les champs par fumigation.

**La fumigation :** C'est l'opération consistant à introduire un gaz dans l'atmosphère en vue d'y détruire des organismes vivants dits « nuisibles ».

Comme vous pouvez le voir sur la photo on fumige par avion. Parfois ces derniers survolent même des écoles.



Quelles sont les répercussions d'une telle technique ?



**KEDIMONKADI**





# ORANGES

**Brésil**

**Capitale** : Brasilia

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 8 991 km



# BANANES

**Costa Rica**

**Capitale** : San José

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 9050 km







# POISSON

## Ouganda

Capitale : Kampala

Distance parcourue jusque Bruxelles : 6234 km

L'Homme y a introduit dans les années cinquante **la perche du Nil**, un poisson apprécié notamment par les Européens. Cet élevage offre des débouchés commerciaux pour les habitants au détriment de l'économie locale.

Mais, la perche du Nil est un prédateur féroce : **il a pratiquement épuisé la faune aquatique locale** (qui comptait plus de 200 espèces de poissons) tout en accroissant la dépendance des pêcheurs.

**Le lac Victoria ou Nyanza** : C'est le plus grand lac d'eau douce d'Afrique et le 2ème au monde.

D'une superficie de 68 100 km<sup>2</sup>, il est bordé par le Kenya, l'Ouganda et la Tanzanie où Il fait vivre plus de 30 millions de personnes.



La population qui vit autour du Lac ne profite pas de l'exploitation du poisson car elle est destinée à l'Europe.

**Que mangeait la population avant l'introduction de la perche du Nil ? Et maintenant que mange-t-elle ?**



# CREVETTES

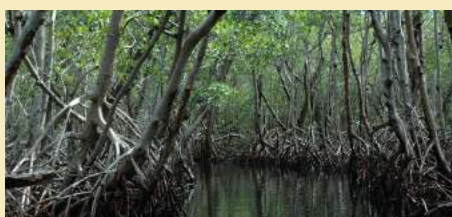
## Maroc

Capitale : Rabat

Distance parcourue jusque Bruxelles : 2082 km

La **crevette** est le produit de la mer qui voyage le plus : **72% des crevettes consommées dans les pays occidentaux viennent d'Asie**. Et même lorsqu'elles sont pêchées en Norvège, en Hollande ou en Belgique, les crevettes sont ensuite **transportées jusqu'au Maroc pour y être décortiquées et mises en sachets**. Puis elles sont à nouveau transportées en camion jusqu'au nord de l'Europe, pour y être consommées...

En Asie, des étendues **de forêts de mangroves sont détruites au profit d'élevages industriels de crevettes**. De nos jours, plus de 50% des forêts de mangroves ont disparu.



**Le forêt de mangrove** : elle compte environ 70 espèces d'arbres et arbustes tropicaux et subtropicaux qui poussent à la limite entre la terre et la mer. Elle protège les côtes de l'érosion et les populations des raz-de-marée.

**Avant, c'était les femmes des pêcheurs de Belgique et des Pays-Bas qui décortiquaient les crevettes. Pourquoi des femmes marocaines le font-elles aujourd'hui ? Quelles sont les répercussions d'un tel transport ?**





# POISSON

**Ouganda**

Capitale : Kampala

Distance parcourue jusque Bruxelles : 6234 km



# CREVETTES

**Maroc**

Capitale : Rabat

Distance parcourue jusque Bruxelles : 2082 km







# AGNEAU

## Nouvelle-Zélande

Capitale : Wellington

Distance parcourue jusque Bruxelles : 18 703 km

La Nouvelle-Zélande est connue dans le monde pour ses **grandes prairies**, ses étendues vertes, ses déserts et ses paysages magnifiques. Ses champs lui permettent d'élever **plusieurs centaines de milliers d'agneaux et de moutons**. C'est d'ailleurs le premier pays exportateur d'agneaux au monde.

Grâce à d'**immenses frigos** contenus dans des **avions** et des **bateaux**, on peut envoyer des agneaux et des moutons fraîchement découpés en **Europe** en **seulement 2 jours**.

Sais-tu qu'il faut 10 Kg de blé pour avoir 1 kg de viande ?

Sais-tu qu'il faut 15.000 litres d'eau pour avoir 1 Kg de viande ?

Sais-tu que, pour avoir un Kg de viande, on produit la même quantité de CO2 que lorsqu'on parcourt une distance de 60 km en voiture ?

Quelles sont les répercussions d'un tel transport sur l'environnement ?



KEDIMONKADI



# BOEUF

## Argentine

Capitale : Buenos Aires

Distance parcourue jusque Bruxelles : 11 337 km

Les **argentins** sont de **grands producteurs** et de **grands consommateurs de bœuf**.

La majorité des bœufs élevés en Argentine sont **vendus** en **Europe** et aux **USA**.

En effet, il est **plus rentable** pour eux d'exporter cette viande plutôt que de la vendre localement.

**Curiosité** : Les ruminants émettent du méthane, ce gaz est 23 fois plus « réchauffant » que le CO2.

Sais-tu qu'il faut 10 Kg de blé pour avoir 1 kg de viande de bœuf ?

Sais-tu qu'il faut 15.000 litres d'eau pour avoir 1 Kg de viande de bœuf ?

Sais-tu que, pour avoir un Kg de viande, on produit la même quantité de CO2 que lorsqu'on parcourt une distance de 60 km en voiture ?

Quelles sont les répercussions d'un tel transport sur l'environnement ?



KEDIMONKADI





# AGNEAU

**Nouvelle-Zélande**

**Capitale** : Wellington

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 18 703 km



**KEDIMONKADI**



# BOEUF

**Argentine**

**Capitale** : Buenos Aires

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 11 337 km



**KEDIMONKADI**







# MAÏS

## Etats-Unis

Capitale : Washington

Distance parcourue jusque Bruxelles : 6235 km

Le **maïs** est consommé partout dans le monde et génère d'importants profits. C'est l'**aliment génétiquement modifié (OGM) le plus répandu dans le monde.**

Il est modifié afin de **résister aux herbicides**, aux **maladies** et au **froid**. Les Etats-Unis ont autorisé la culture et la commercialisation de maïs transgénique. En Europe, seule sa commercialisation est permise... pas sa culture.

Aux **USA 80%** du maïs est **génétiquement modifié.**

Le maïs est également utilisé pour produire des **Agrocarburants**.

**Peux-tu expliquer ce qu'est un OGM ? Crois-tu qu'il est dangereux de consommer des OGM ? L'utilisation d'OGM comporte-t-elle un danger pour la santé humaine? Quelles sont les conséquences de l'utilisation d'OGM pour les agriculteurs des pays du Sud?**

**Agrocarburant** : Les agrocarburants sont des carburants fabriqués avec les produits agricoles comme le colza, le tournesol, le froment, le seigle, le maïs, la betterave ou la canne à sucre. Il peuvent remplacer les carburants traditionnels (essence et diesel).

**OGM** : Un Organisme Génétiquement Modifié est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié artificiellement. Il est plus résistant au froid ou aux maladies. Son goût et sa taille peuvent aussi être modifiés.



**KEDIMONKADI**



# RIZ

## Chine

Capitale : Pékin

Distance parcourue jusque Bruxelles : 7945 km

Le **riz** est l'**aliment de base** des Chinois. Dans les exploitations de riz détenues par les collectivités villageoises, il arrive que les **agriculteurs travaillent plus de 12 heures par jour**. Par manque d'argent, ils doivent parfois vendre la récolte initialement prévue pour leur consommation personnelle.

La Chine est le **principal producteur** et **consommateur** de **riz** au monde. Elle a accepté la culture et la commercialisation de riz transgénique. Cependant, la fiabilité et la sécurité des OGM reste incertaine. Des scientifiques ont démontré que certains **OGM** pouvaient provoquer des **lésions hépatiques** et **rénales**. Certains tests sur des souris démontrent que les souris nourries aux OGM ont un système immunitaire plus faible

**OGM** : Un Organisme Génétiquement Modifié est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié artificiellement. Il est plus résistant au froid ou aux maladies. Son goût et sa taille peuvent aussi être modifiés.

**Comment imagines-tu la vie des agriculteurs chinois? Que penses-tu des OGM ? Crois-tu qu'il est dangereux d'en consommer ?**



**KEDIMONKADI**





# MAÏS

Etats-Unis

Capitale : Washington

Distance parcourue jusque Bruxelles : 6235 km



# RIZ

Chine

Capitale : Pékin

Distance parcourue jusque Bruxelles : 7945 km







# POMMES

**Chili**

**Capitale** : Santiago

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 11 896 km

Le **pomme** est résistante au froid et ne demande pas beaucoup de chaleur ni de lumière, par conséquent, **on la cultive dans beaucoup de pays notamment en Belgique.**

Cependant pour avoir des pommes **toute l'année**, on doit les **importer** d'autres pays : c'est le cas du Chili.

**Petite devinette** : Quelle est la saison des pommes en Belgique ?

**Réponse** : d'avril à octobre



**Quelles sont les répercussions d'un tel transport sur l'environnement ?**



**KEDIMONKADI**



# ASPERGES

**Pérou**

**Capitale** : Lima

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 10 498 km



Les **asperges** poussent dans les régions sablonneuses et sèches du Sud de l'Europe, du Nord de l'Afrique et de l'Ouest Asiatique.

Elles ont été **introduites au Pérou par les espagnols en vue de l'exportation.** Traditionnellement, les Péruviens ne mangent pas d'asperges. Ils cultivent et consomment en général d'autres aliments qui poussent de manière naturelle dans le pays et qui sont typiques de leur cuisine traditionnelle.

**Pourquoi cultive-t-on des asperges au Pérou ?**

**En Belgique, quel produit est utilisé essentiellement pour l'exportation ?**



**KEDIMONKADI**





# POMMES

**Chili**

**Capitale** : Santiago

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 11 896 km



# ASPERGES

**Pérou**

**Capitale** : Lima

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 10 498 km







# HARICOTS VERTS

**Kenya**

**Capitale** : Nairobi

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 6562 km

Les **haricots verts** sont **cultivés toute l'année** au **Kenya**. Pour les petits exploitants, cette culture est une source importante de revenus. Les haricots sont également cultivés par les **grandes compagnies commerciales** en vue de les exporter à l'étranger ou de les vendre au secteur de la conserverie.

En Europe, les chaînes de supermarchés doivent se soumettre à des normes européennes qui contrôlent la qualité des aliments dans les lieux où ils sont produits (dans ce cas-ci au Kenya). Pour plus de facilités, **ces supermarchés européens s'adressent directement aux grands producteurs** car ils peuvent répondre plus facilement aux normes imposées par l'Union Européenne.

Ceci se fait **au détriment des petites agricultures**, qui constituaient pourtant autrefois le pivot de cette industrie.

**A votre avis, que deviennent ces petits exploitants ?**

Afin de maintenir une production élevée, on impose aux petits exploitants de recourir aux fongicides et aux insecticides.

Mais, cette pratique est vouée à disparaître du fait des limites maximales de résidus récemment instaurées.



# TOMATES, COURGETTES, FRAISES, AUBERGINES

**Espagne**

**Capitale** : Madrid

**Distance parcourue jusque Bruxelles** : 1 315 km

La culture des **tomates, courgettes, fraises** et **aubergines** se fait essentiellement dans les serres situées au sud de l'Espagne à **Almeria**. La majeure partie sont des **serres en plastique** (dont la surface est égale à +/- 58 000 terrains de football mis côte à côte).

C'est d'ici que partent **les fraises, tomates et concombres que nous mangeons en hiver**. On y produit toutes sortes de fruits et légumes toute l'année car on utilise des engrais chimiques et beaucoup d'eau qui est pourtant une ressource limitée.



**Quelles peuvent être les répercussions environnementales d'une culture aussi intensive ?**







# HARICOTS VERTS

**Kenya**

**Capitale :** Nairobi

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 6562 km



# TOMATES, COURGETTES, FRAISES, AUBERGINES

**Espagne**

**Capitale :** Madrid

**Distance parcourue jusque Bruxelles :** 1 315 km

