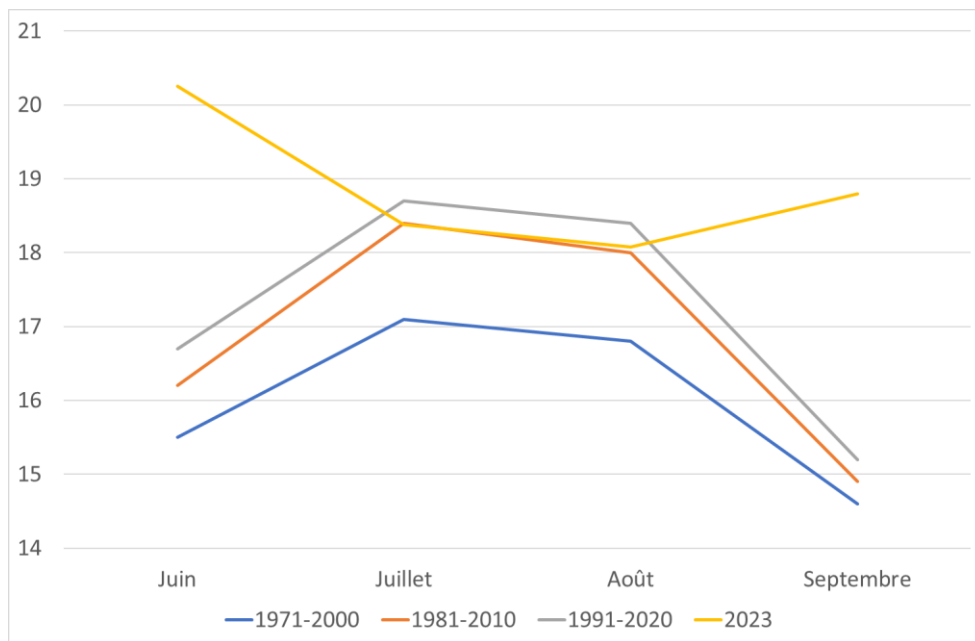
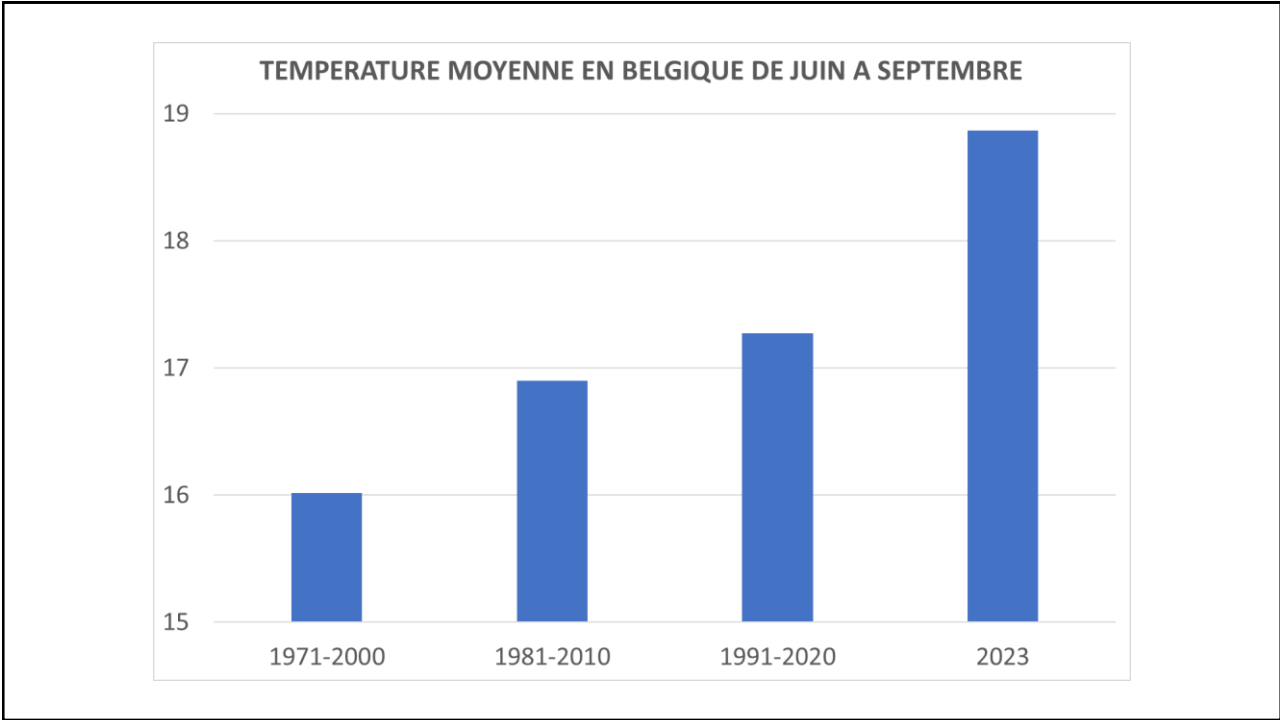


# Sostenibilità ambientale

## Disastri naturali e migrazioni climatiche ed ambientali Casi studio

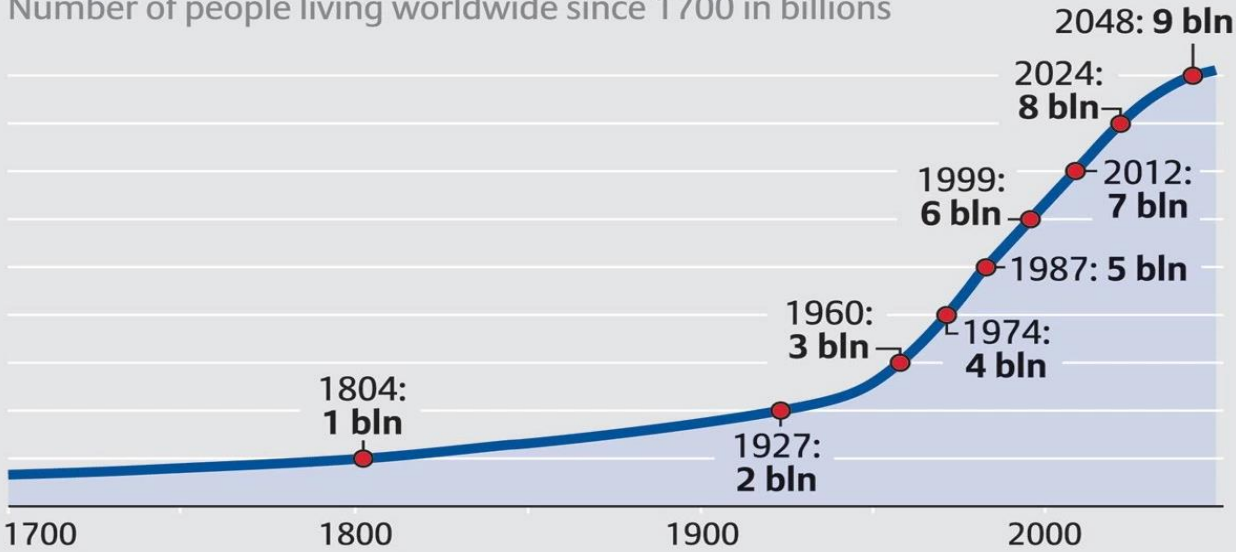
Prof. Pierre Ozer





### ... et nous sommes de plus en plus nombreux ...

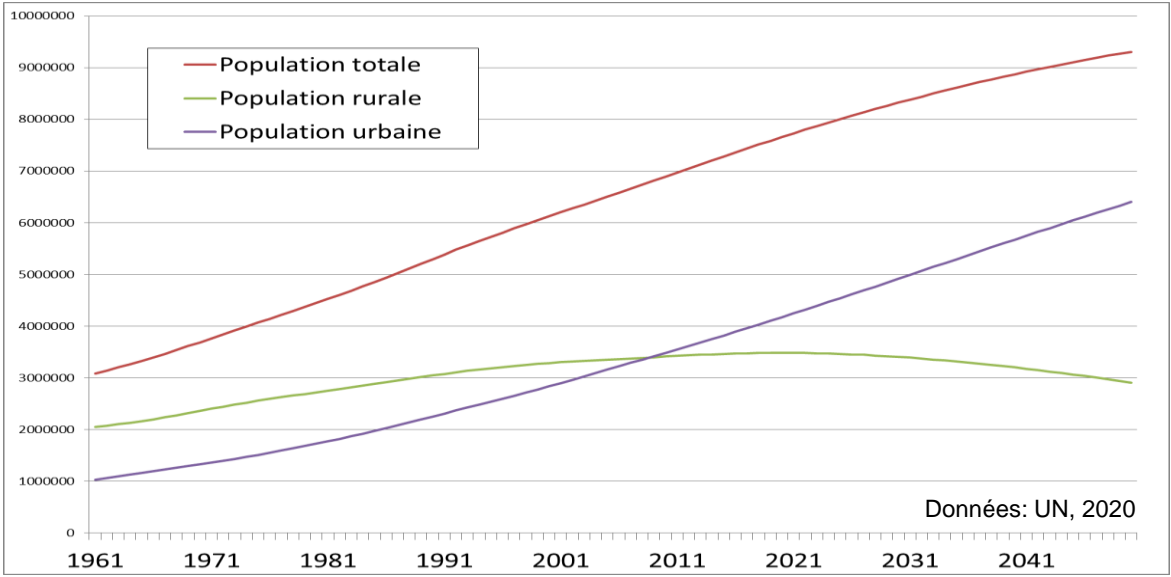
Number of people living worldwide since 1700 in billions



Source: United Nations World Population Prospects, Deutsche Stiftung Weltbevölkerung  
For further information please visit: [www.knowledge.allianz.com](http://www.knowledge.allianz.com)

### ... et de plus en plus concentrés ...

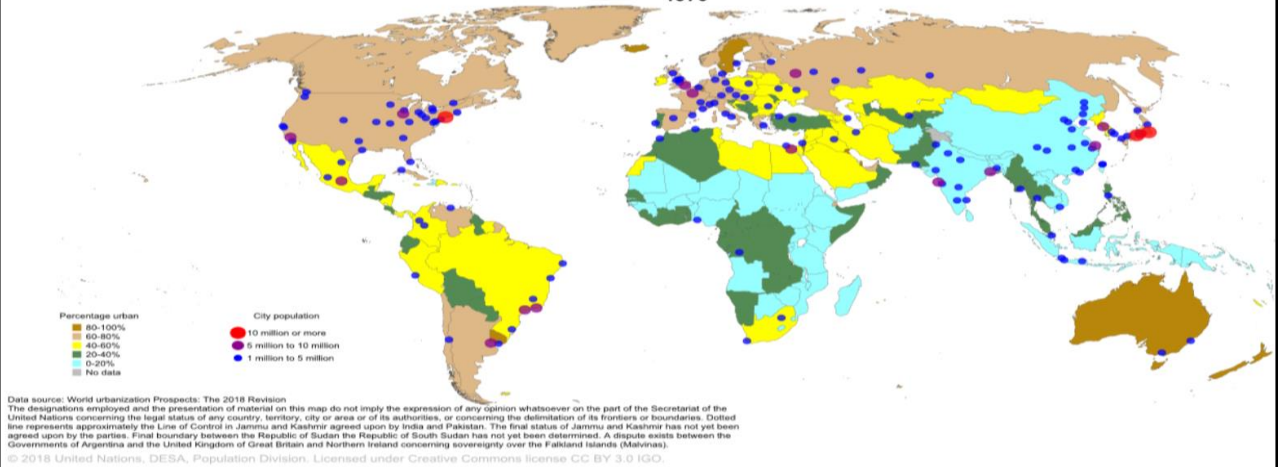
Population mondiale (x1000) de 1961 à 2020 et prévisions (2021-2050)



Données: UN, 2020

## ... et de plus en plus concentrés ...

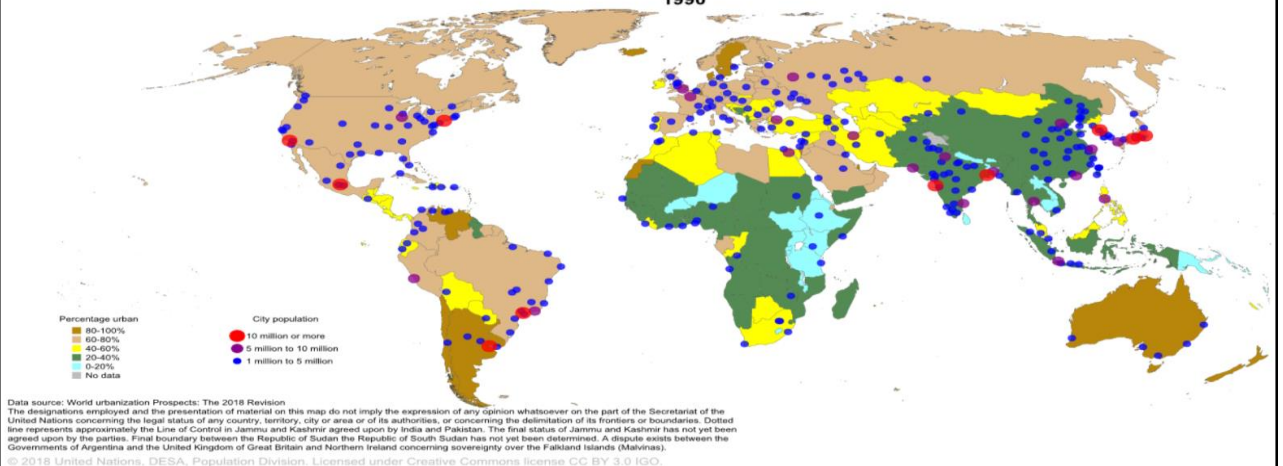
1970



© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

## ... et de plus en plus concentrés ...

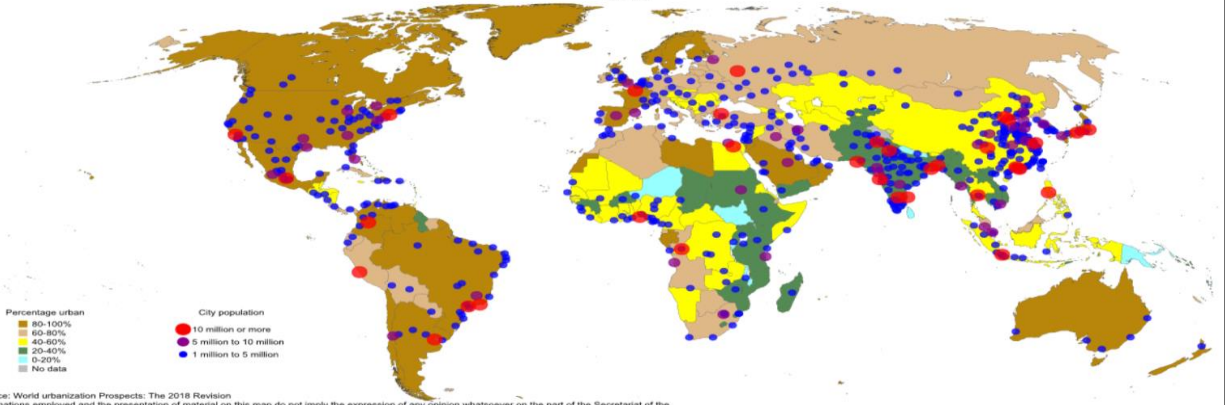
1990



© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

## ... et de plus en plus concentrés ...

2018

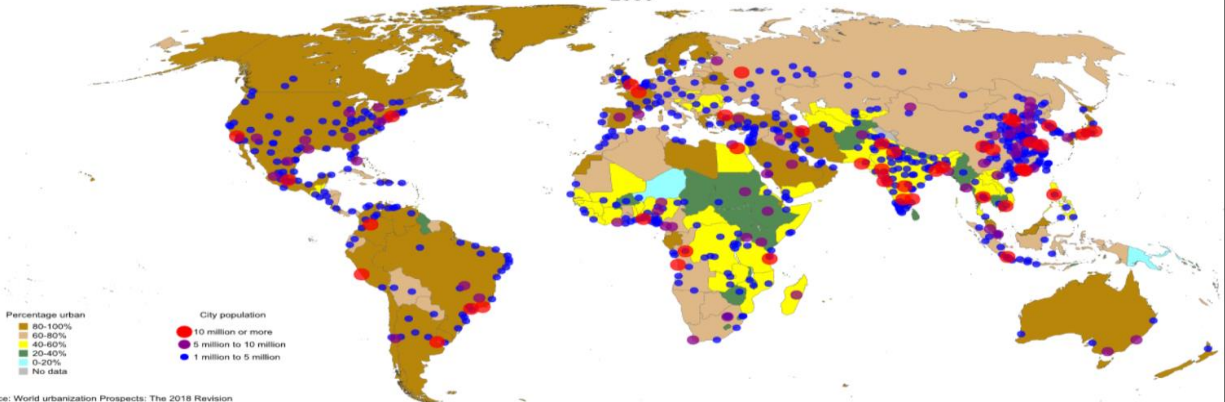


Data source: World Urbanization Prospects: The 2018 Revision  
 The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties. Final boundary between the Republic of Sudan the Republic of South Sudan has not yet been determined. A dispute exists between the Governments of Argentina and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland concerning sovereignty over the Falkland Islands (Malvinas).  
 © 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

## ... et de plus en plus concentrés ...

2030

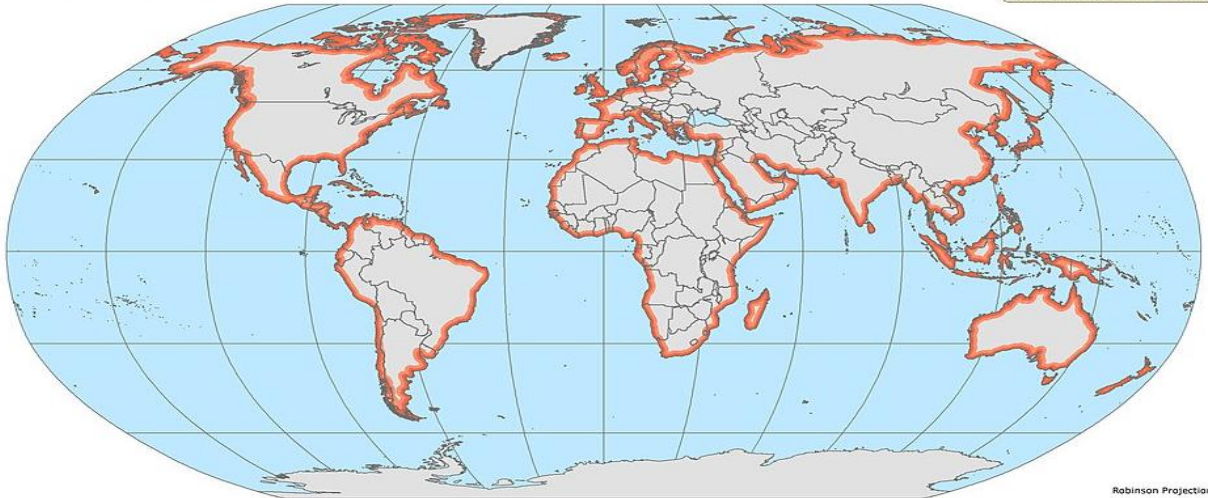


Data source: World Urbanization Prospects: The 2018 Revision  
 The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted line represents approximately the Line of Control in Jammu and Kashmir agreed upon by India and Pakistan. The final status of Jammu and Kashmir has not yet been agreed upon by the parties. Final boundary between the Republic of Sudan the Republic of South Sudan has not yet been determined. A dispute exists between the Governments of Argentina and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland concerning sovereignty over the Falkland Islands (Malvinas).  
 © 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

© 2018 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.

# ... concentrés le long des côtes (50% de la population mondiale)...

National Aggregates of Geospatial Data Collection

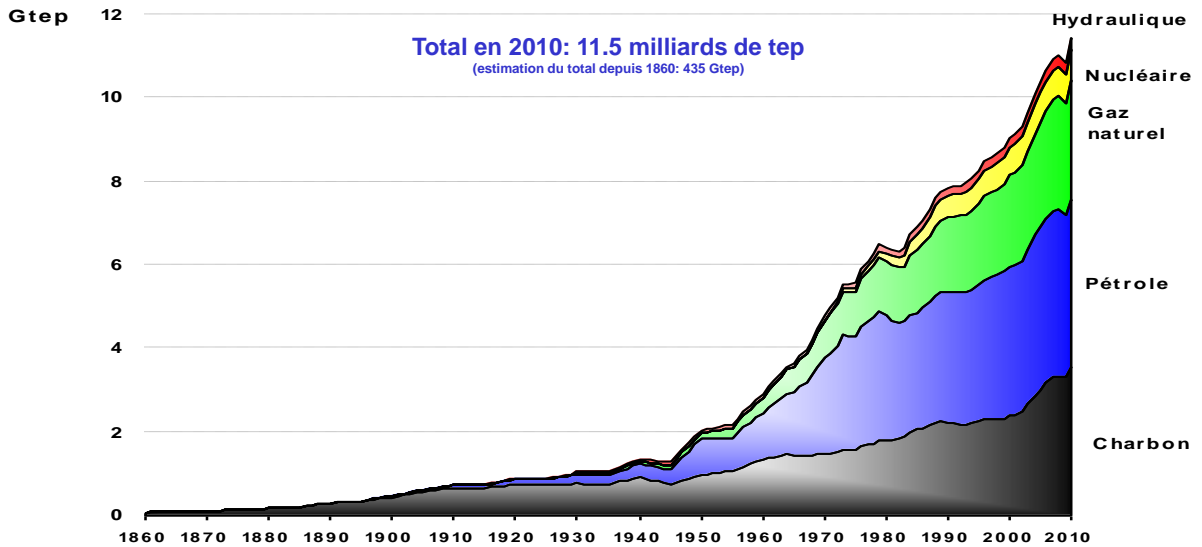


Robinson Projection

Coastal proximity zones (regions within 5, 10, 100, or 200 km of a coast) were created from the GRUMPv1 shoreline vector layer. The vector layer was first converted into points and densified, then geodesic buffers (5 km, 10 km, 100 km, and 200 km) were created from shoreline vertices and dissolved into polygon features, finally, the polygons were clipped to include just the inland portions of the buffer zones.



# ... avec des besoins énergétiques croissants ...

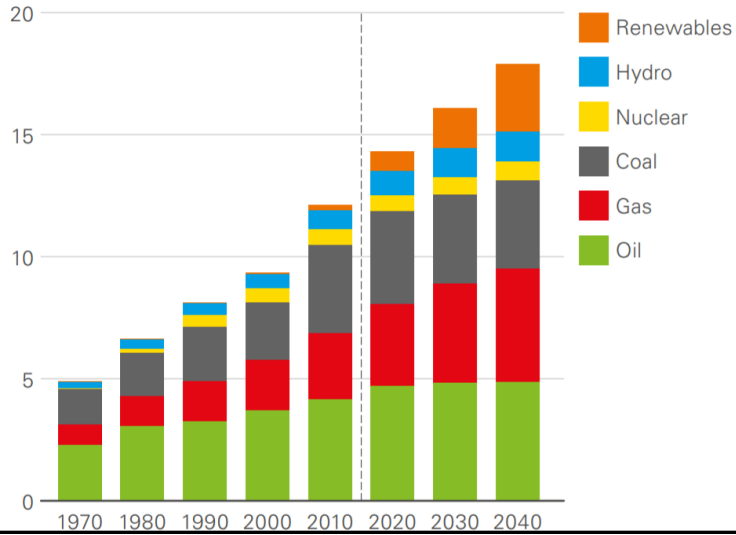


Source BP Statistical Review of World Energy June 2011, AIE  
 (\*) énergies commerciales uniquement: hors bois, déchets, énergies solaire et éolienne, géothermie...  
 nucléaire = chaleur nucléaire = production électrique d'origine nucléaire / 33%  
 hydraulique = production d'électricité hydraulique

### ... avec des besoins énergétiques croissants ...

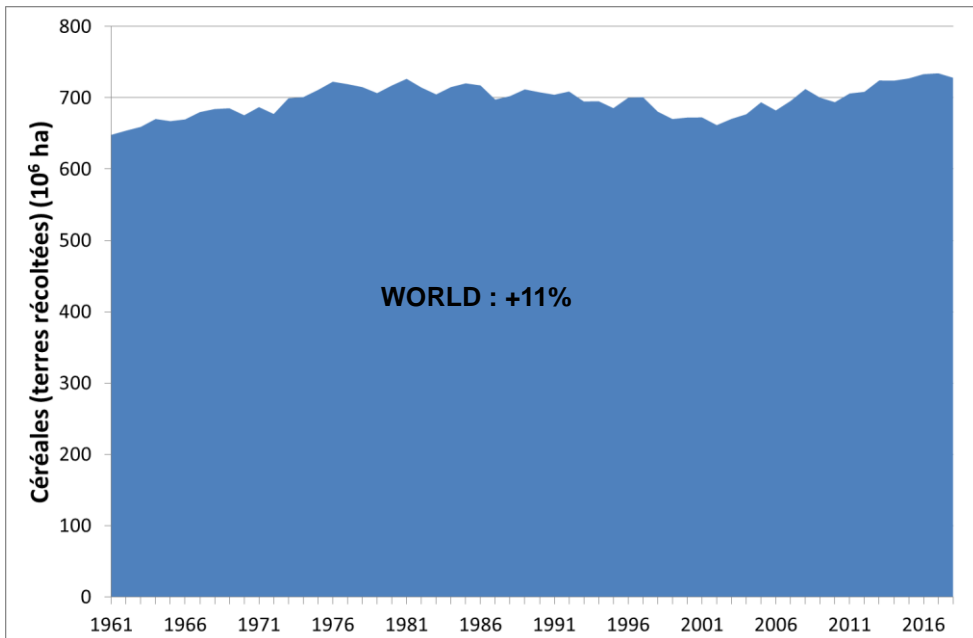
Primary energy consumption by fuel

Billion toe



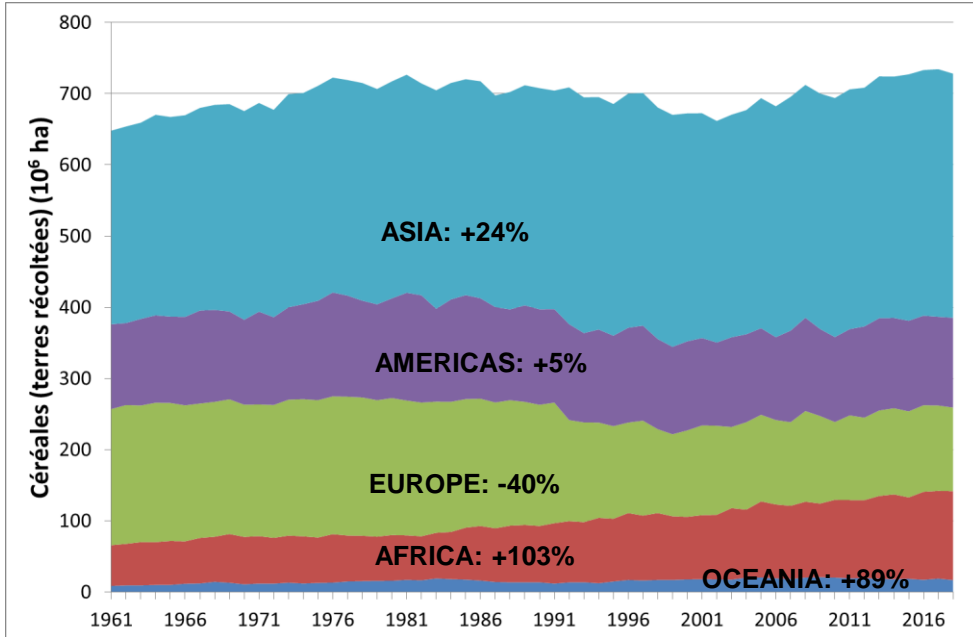
BP Energy Outlook  
2019 edition

### ... avec des besoins alimentaires croissants ...



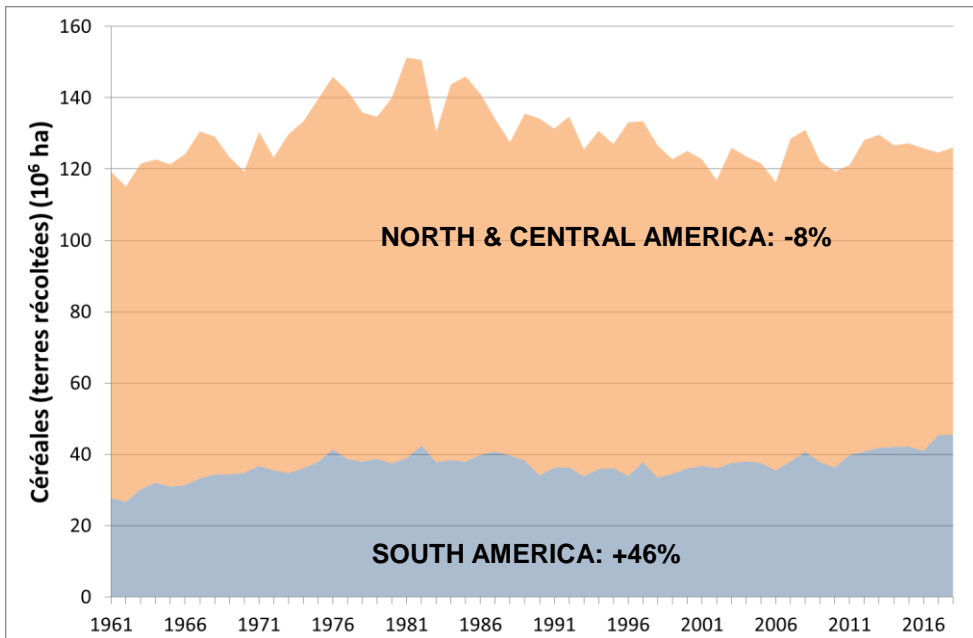
D'après  
FAOSTAT  
2020

**... avec des besoins alimentaires croissants ...**



D'après FAOSTAT 2020

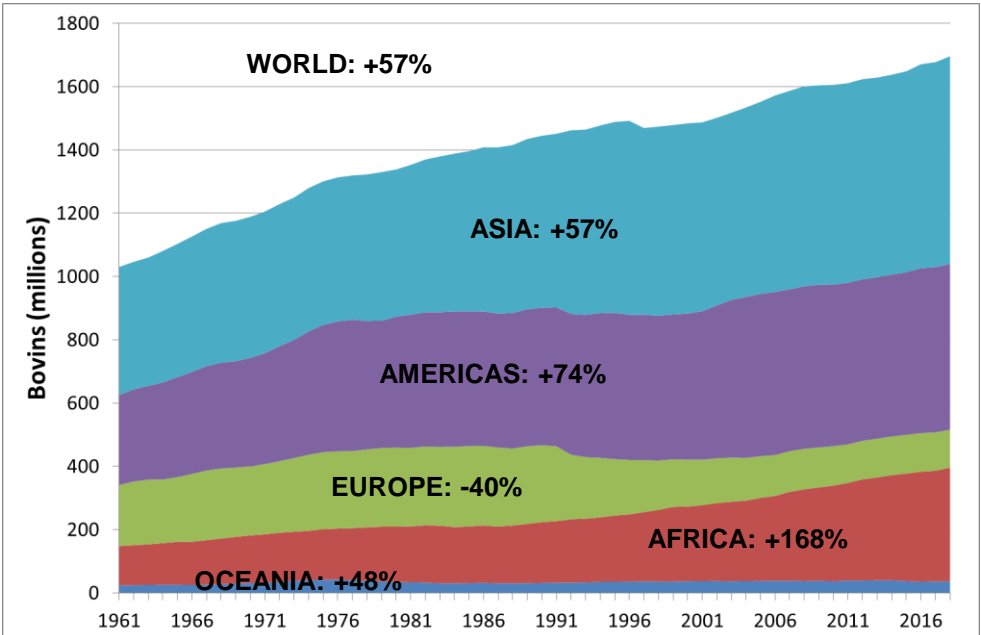
**... avec des besoins alimentaires croissants ...**



D'après FAOSTAT 2020

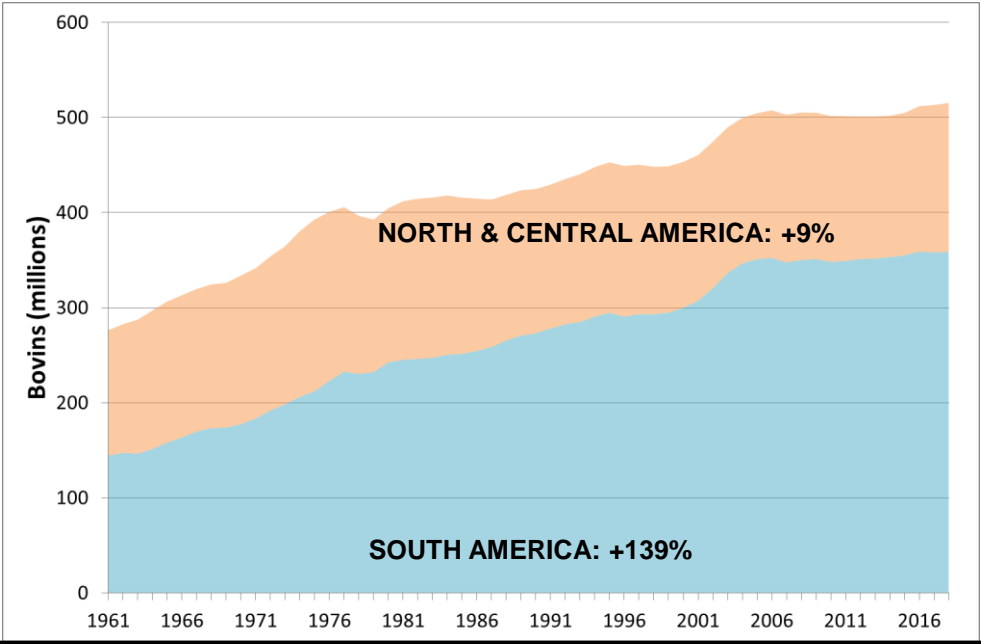


### ... avec des besoins alimentaires croissants ...



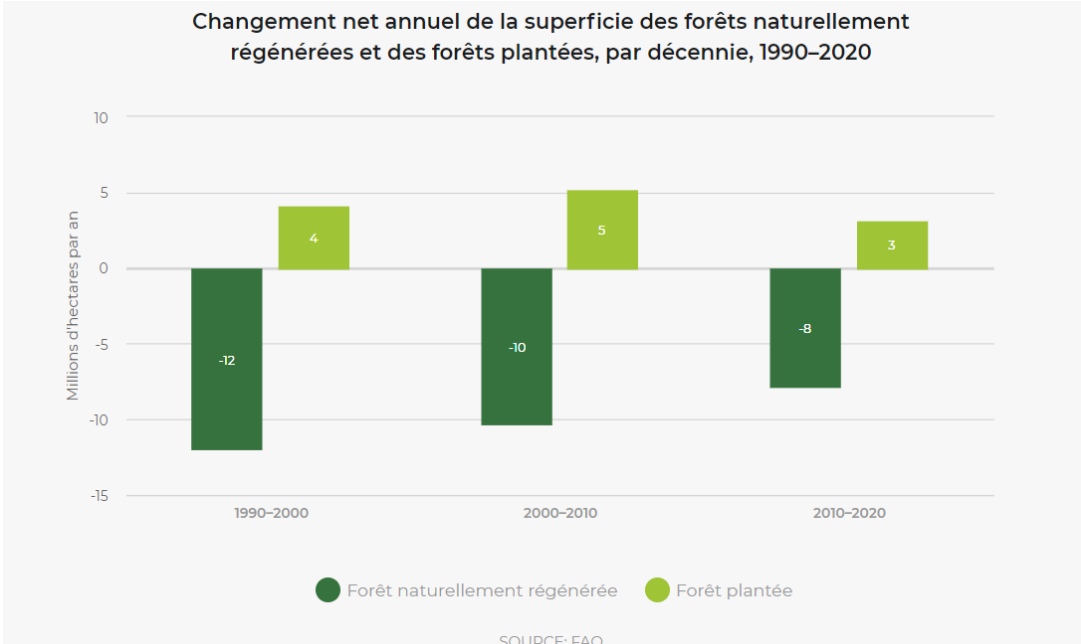
D'après FAOSTAT 2020

### ... avec des besoins alimentaires croissants ...

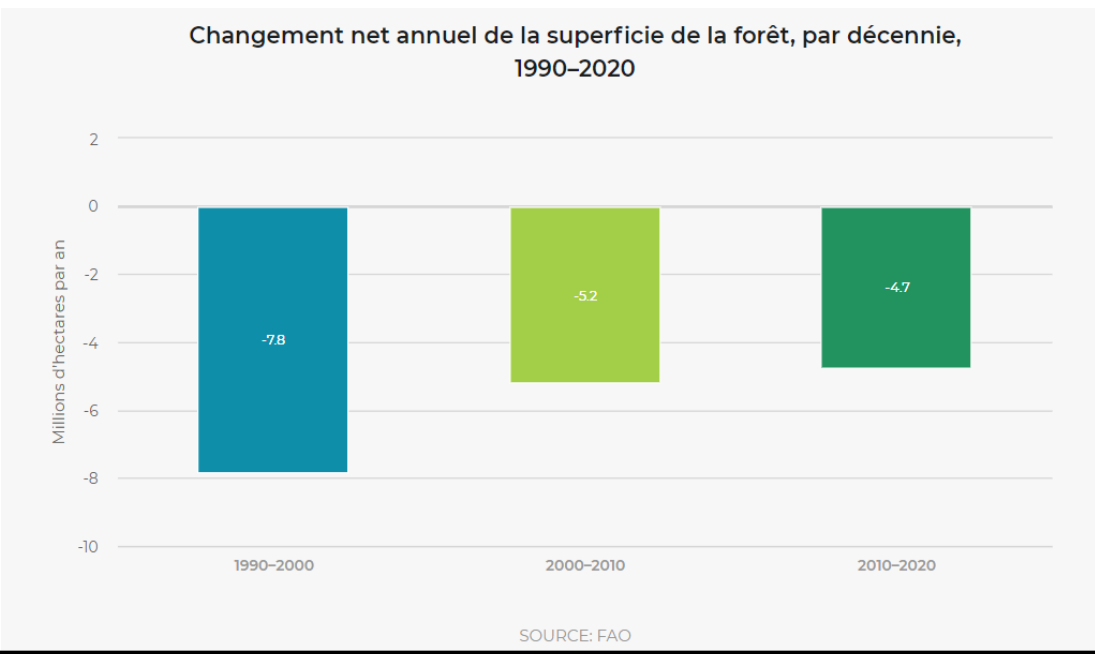


D'après FAOSTAT 2020

### ... avec des impacts structurels sur les ressources ...

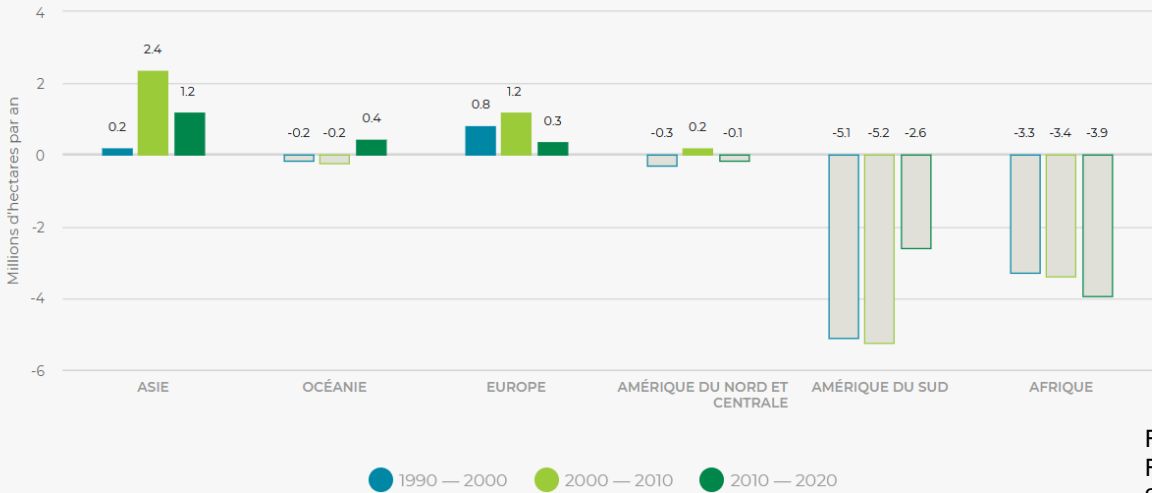


### ... avec des impacts structurels sur les ressources ...



## ... avec des impacts structurels sur les ressources ...

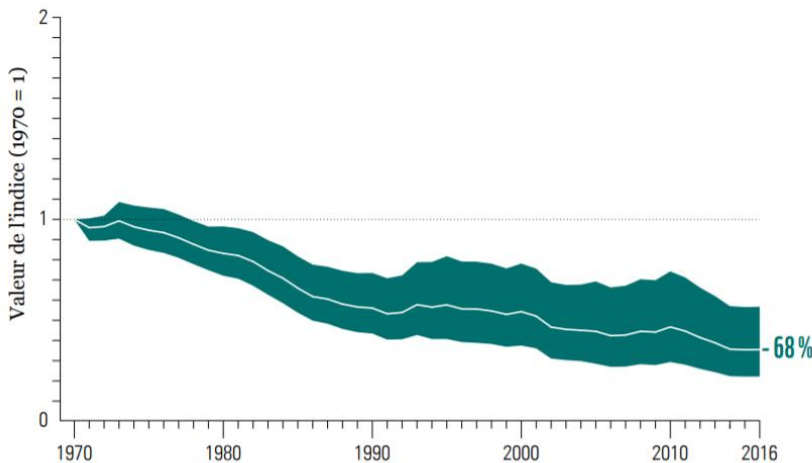
Changement net annuel de la superficie forestière, par décennie et par région, 1990-2020



FAO  
FRA  
2020

\*D'après la répartition régionale utilisée dans FRA 2020, l'Europe inclut la Fédération de Russie.

## ... avec des impacts structurels sur le vivant ...



**Figure 1 : L'Indice Planète Vivante mondial :**

De 1970 à 2016, l'abondance moyenne de 20 811 populations représentant 4 392 espèces suivies dans le monde a diminué de 68 %. La ligne blanche indique les valeurs de l'indice, et les zones colorées l'intervalle de confiance entourant la tendance (écart : de -73 % à -62 %).  
Extrait de WWF/ZSL (2020)<sup>1</sup>.

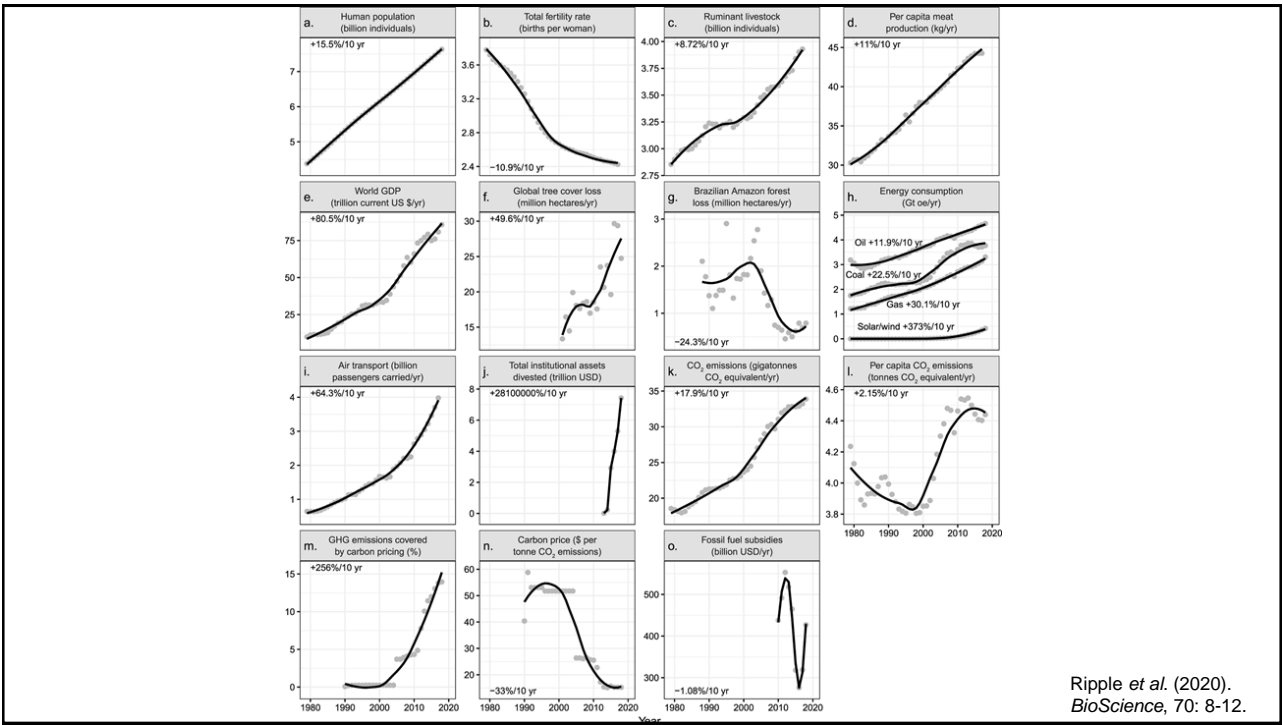
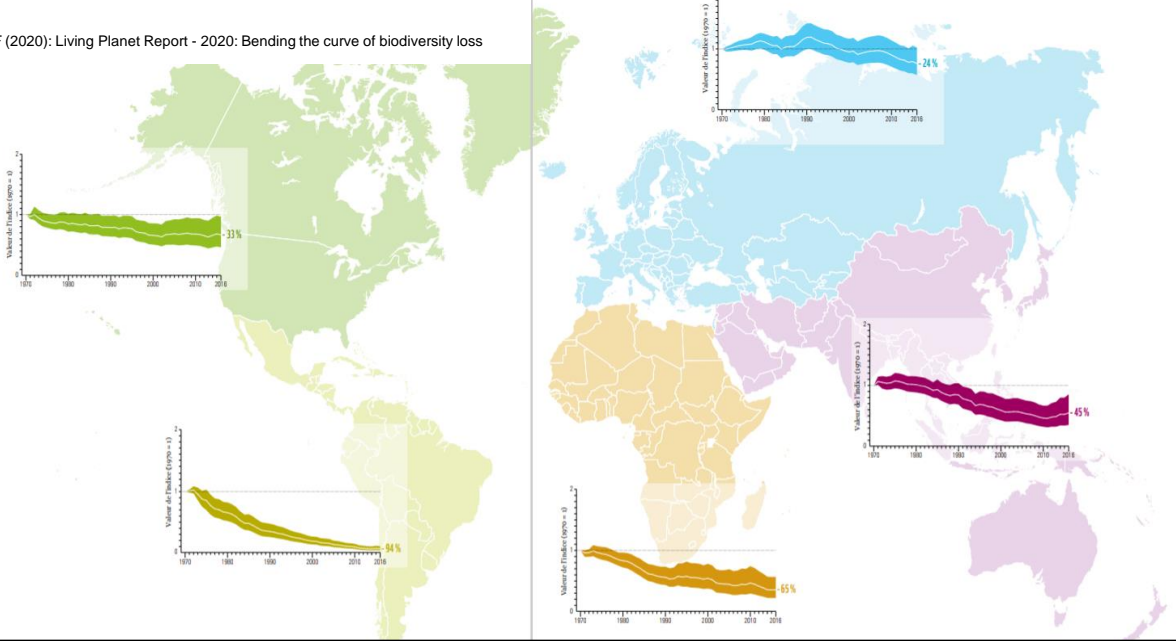
**Légende**

- Indice Planète Vivante global
- Intervalle de confiance

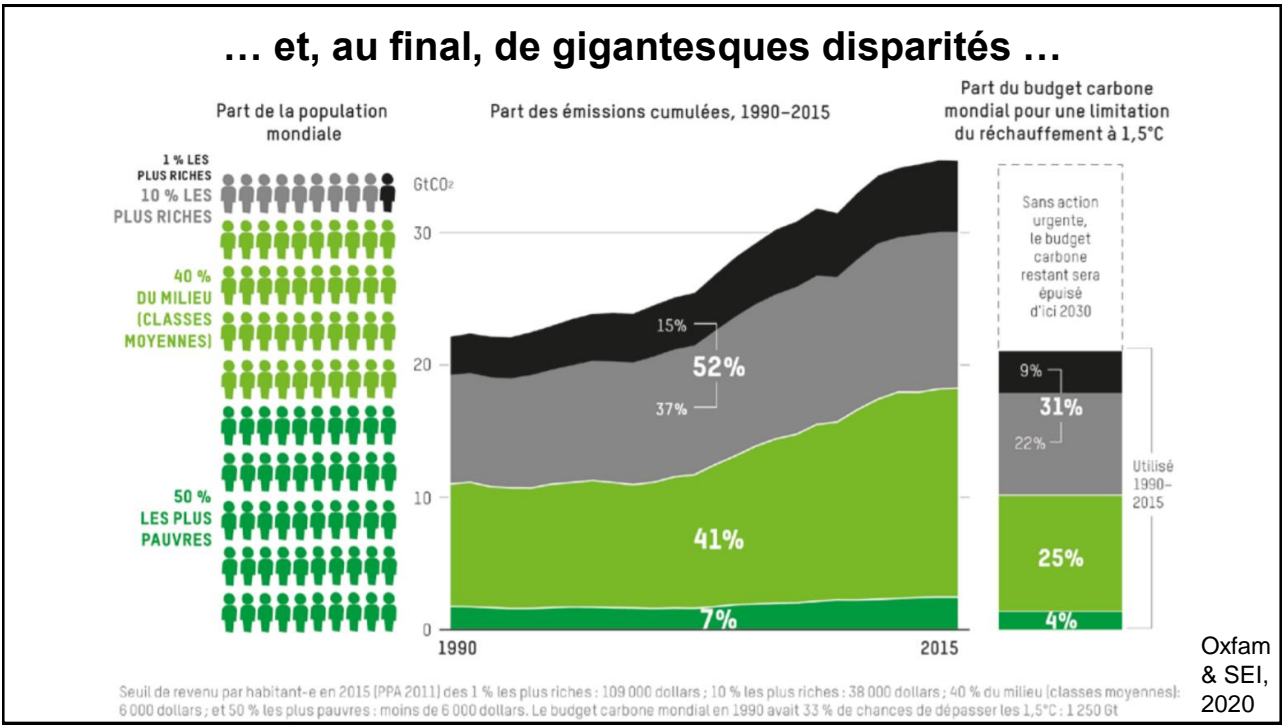
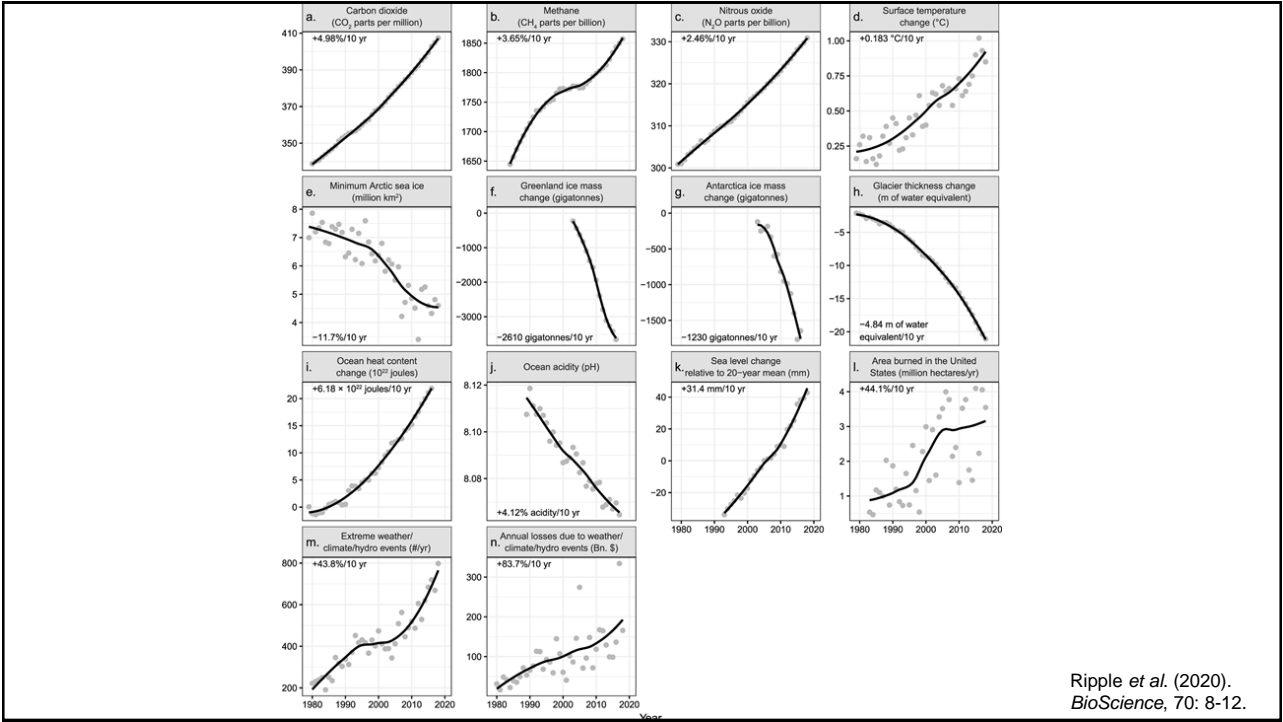
WWF (2020): Living Planet Report - 2020: Bending the curve of biodiversity loss

# ... avec des impacts structurels et inégaux sur le vivant ...

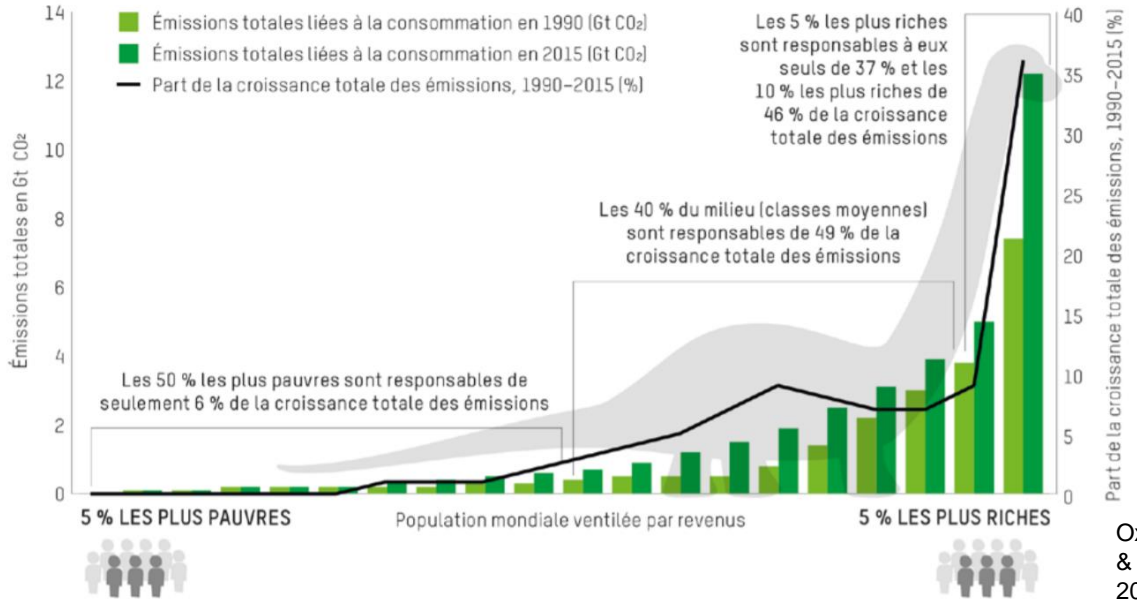
WWF (2020): Living Planet Report - 2020: Bending the curve of biodiversity loss



Ripple *et al.* (2020). *BioScience*, 70: 8-12.

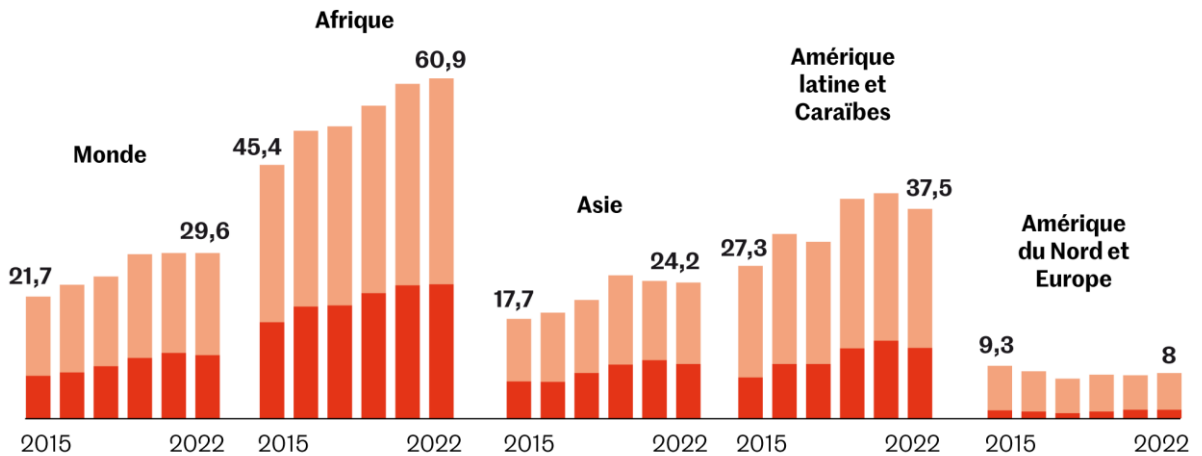


## ... et, au final, de gigantesques disparités ...



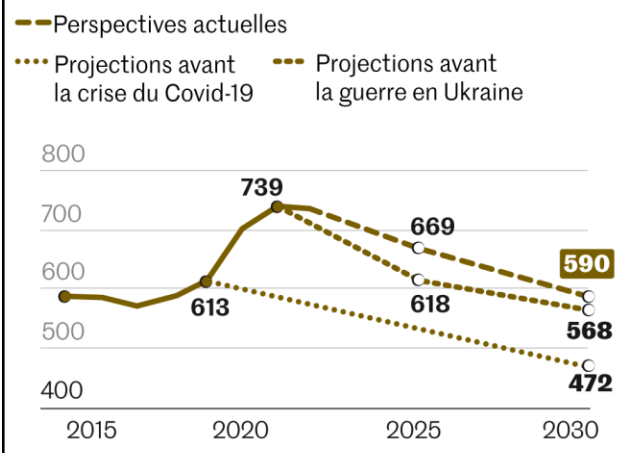
### Part de la population touchée par l'insécurité alimentaire, en %

Insécurité ■ sévère ■ modérée

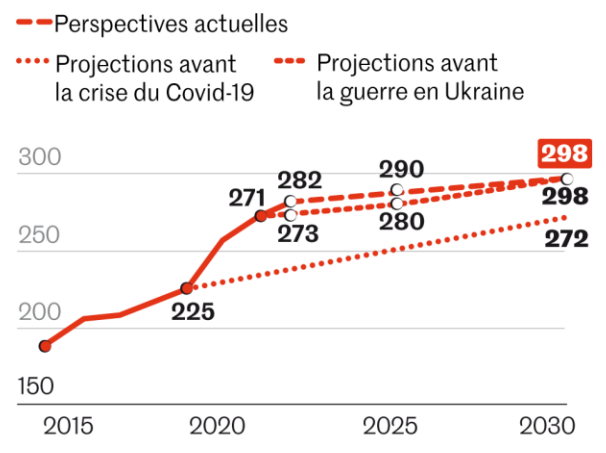


Source : FAO • Infographie : Le Monde

**Projections du nombre de personnes sous-alimentées dans le monde, en millions**



**Projections du nombre de personnes sous-alimentées en Afrique, en millions**



Source : FAO • Infographie : Le Monde



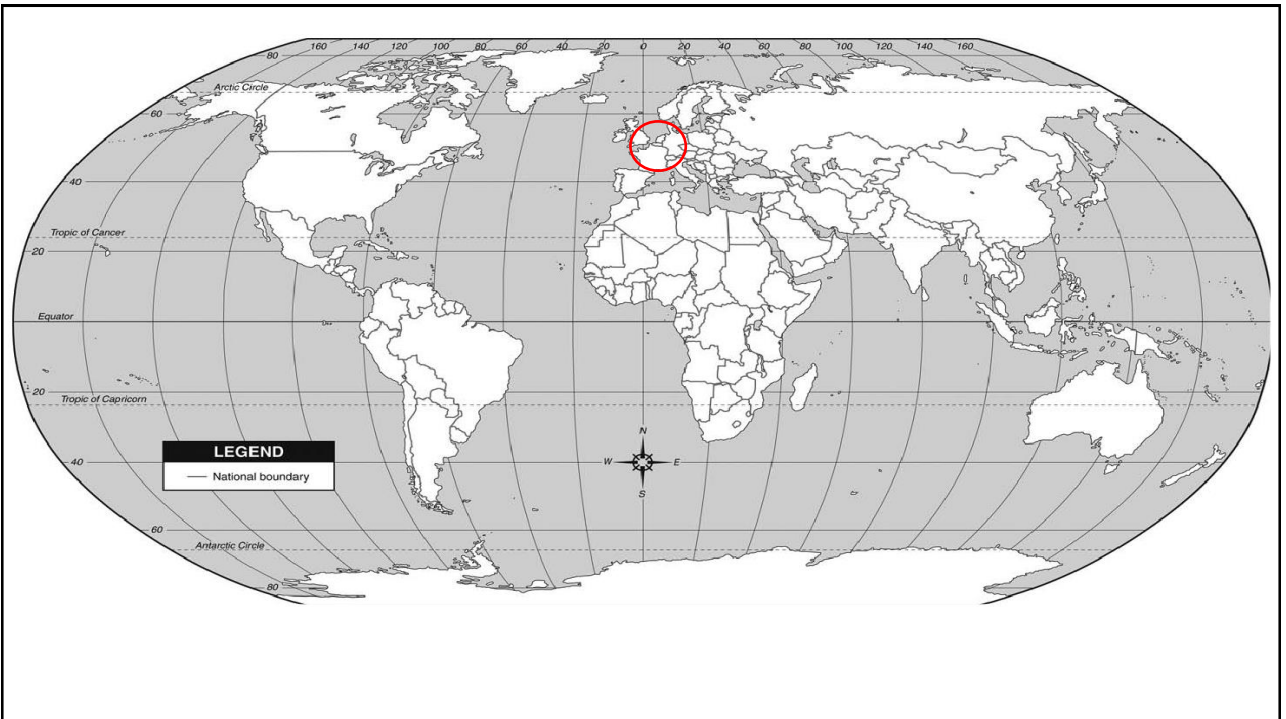
**Nourrir l'Humanité : un festival sur la nécessaire transition alimentaire**

**Pierre Ozer, Christian Jonet, Céline Martin**



# ACTE I

## Décembre 2006

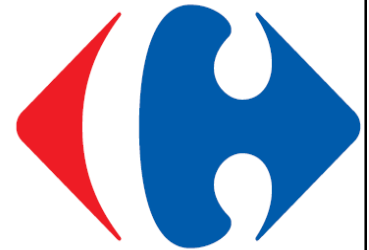






*Hypermarchés*  
**Carrefour**  
Les prix bas, le plaisir en plus

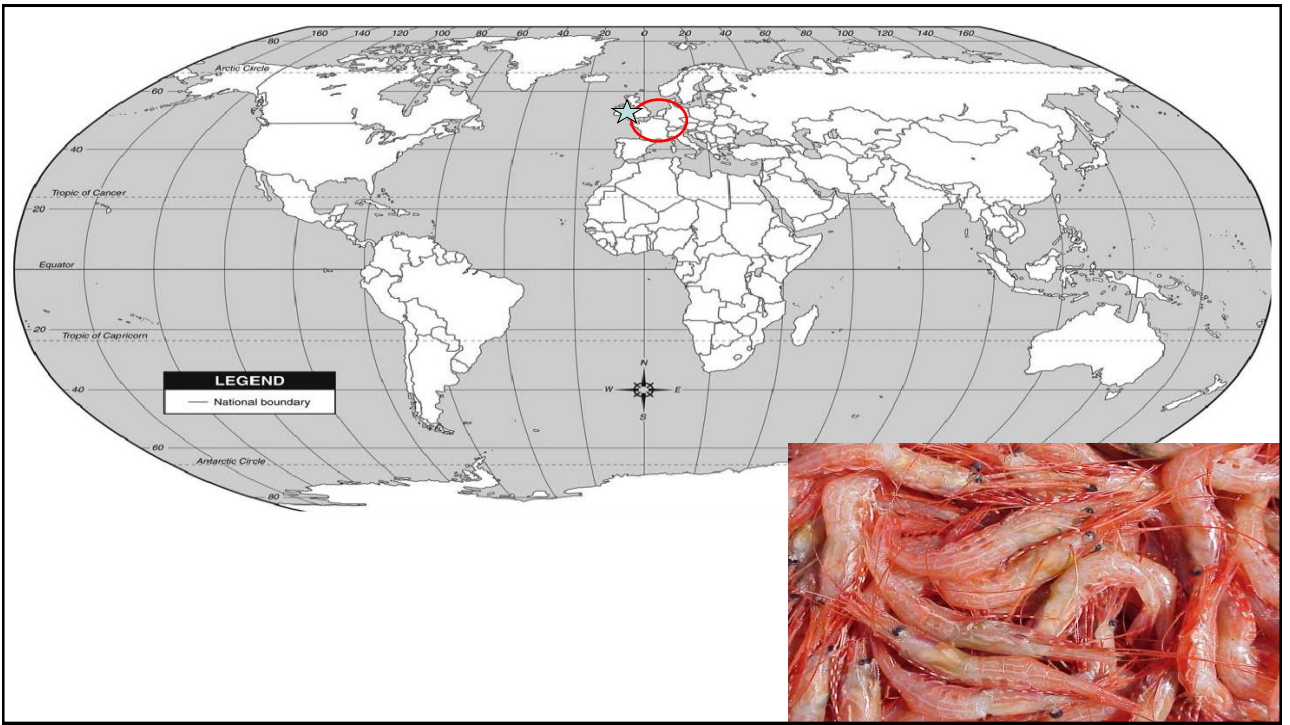
*Hypermarchés*  
**Carrefour**

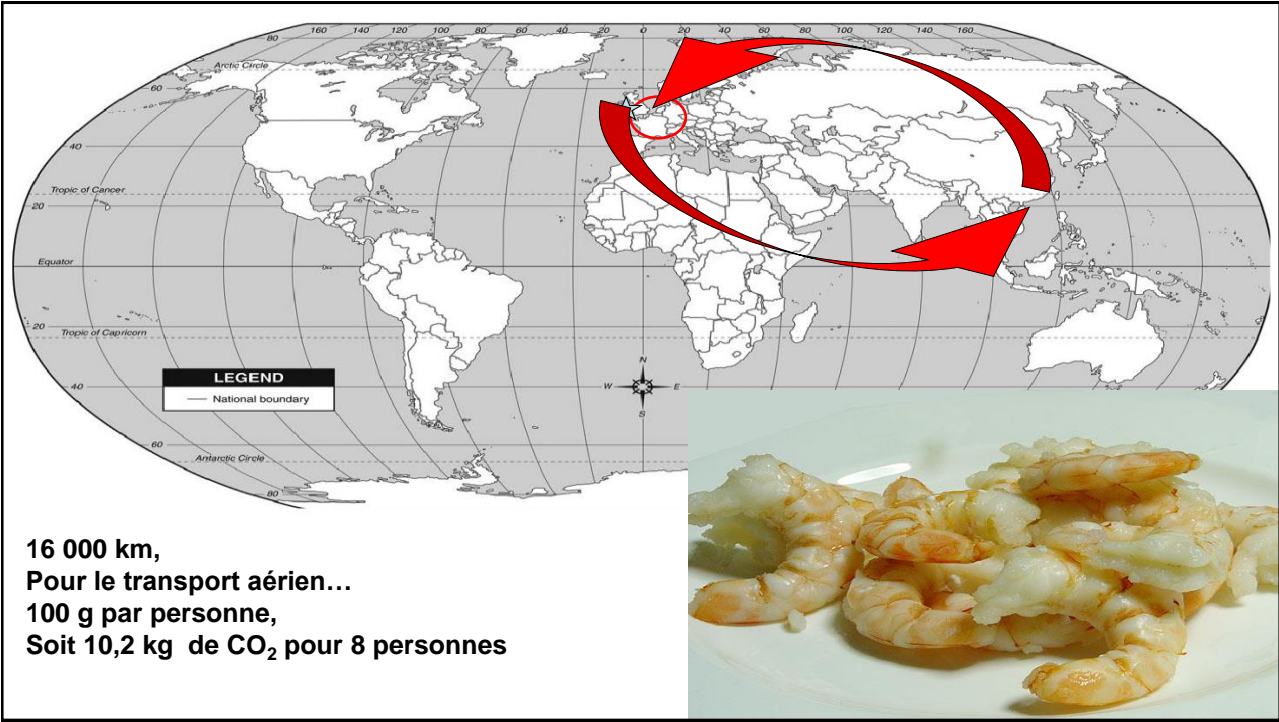
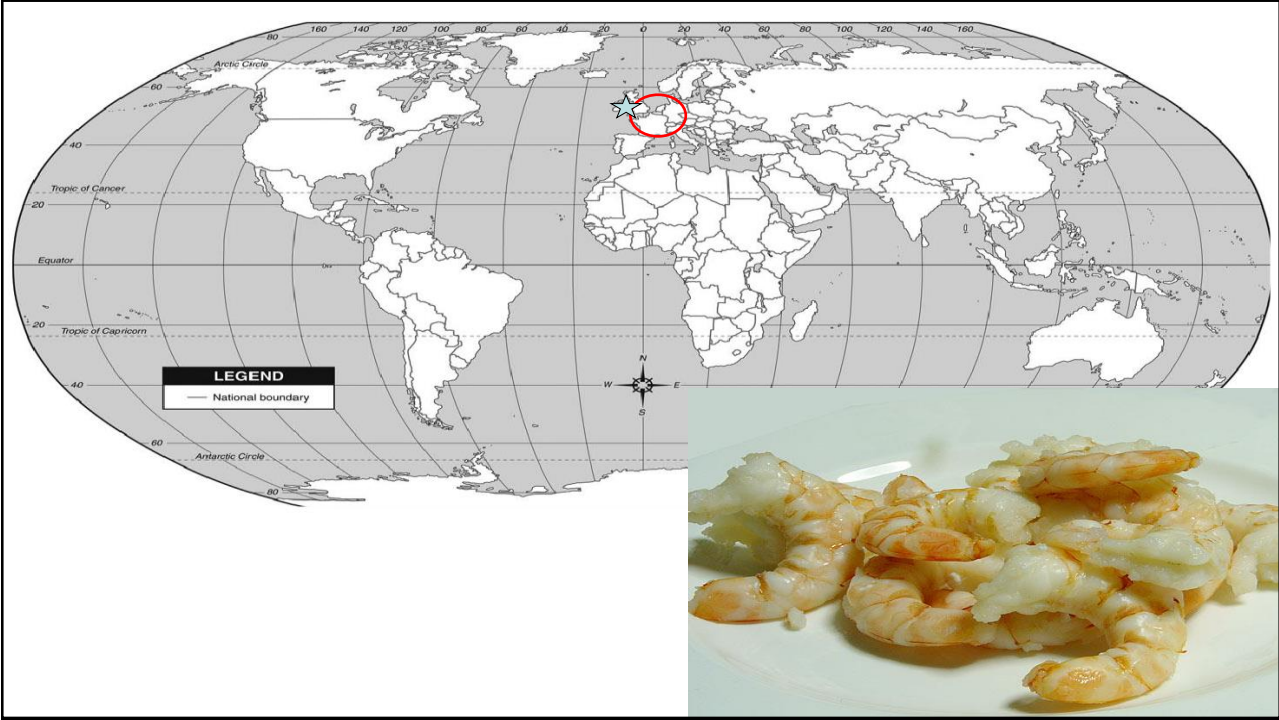


Les prix bas, le plaisir en plus

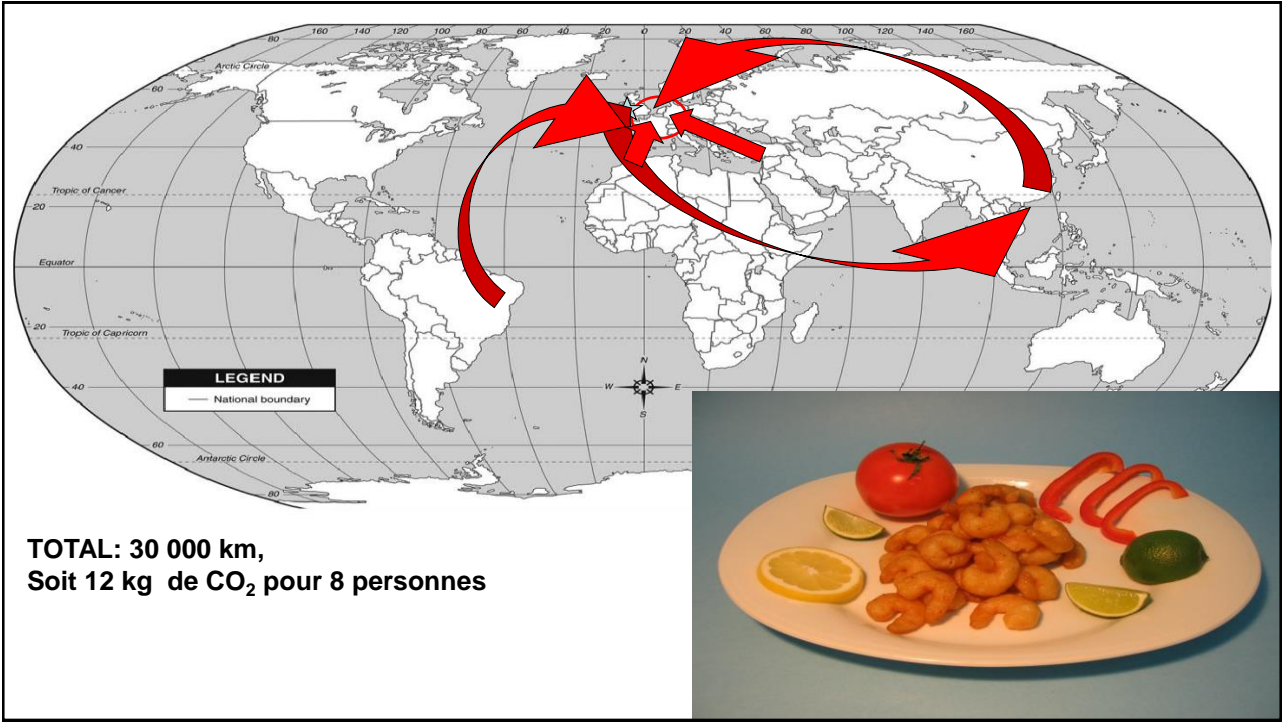
**Noël 2006**

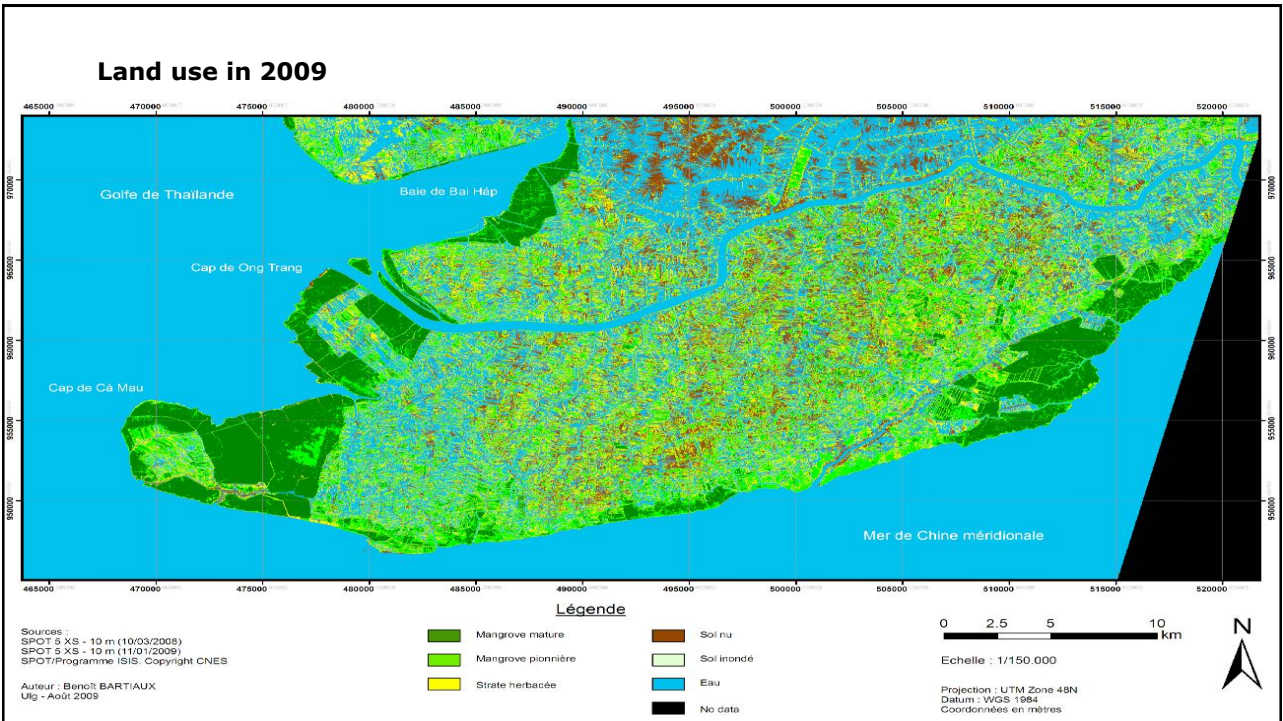
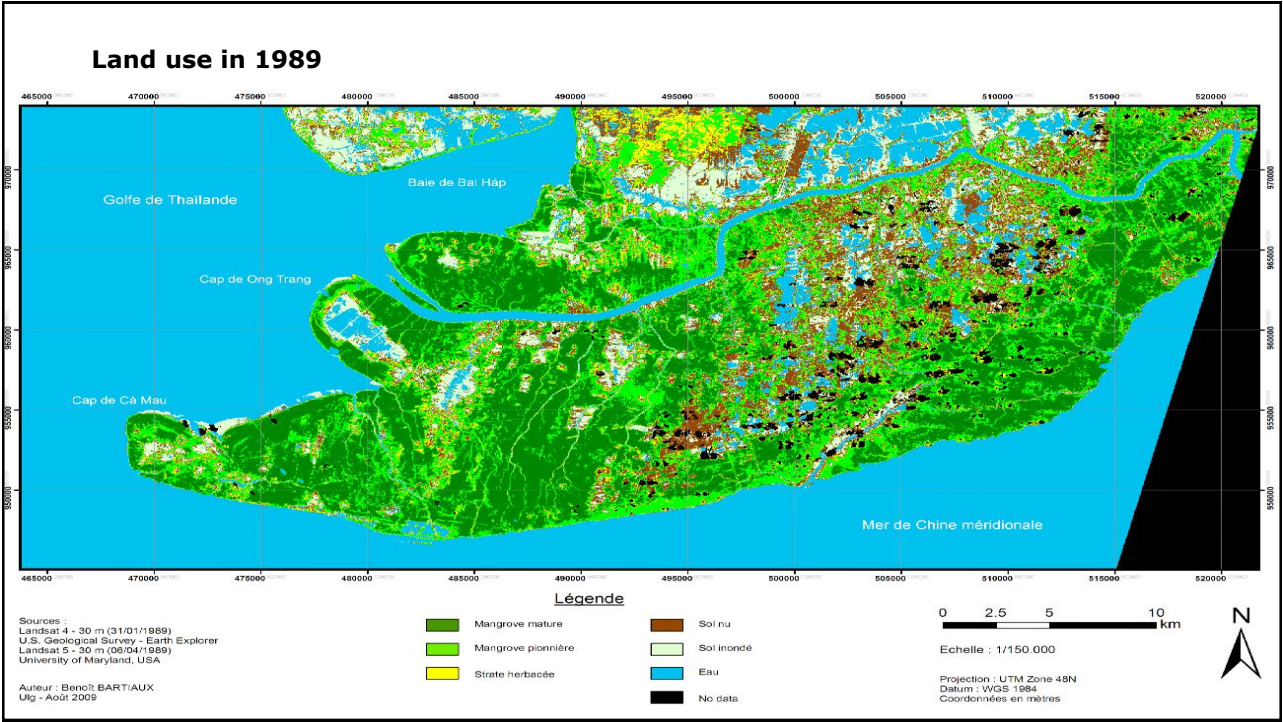
**Entrée**



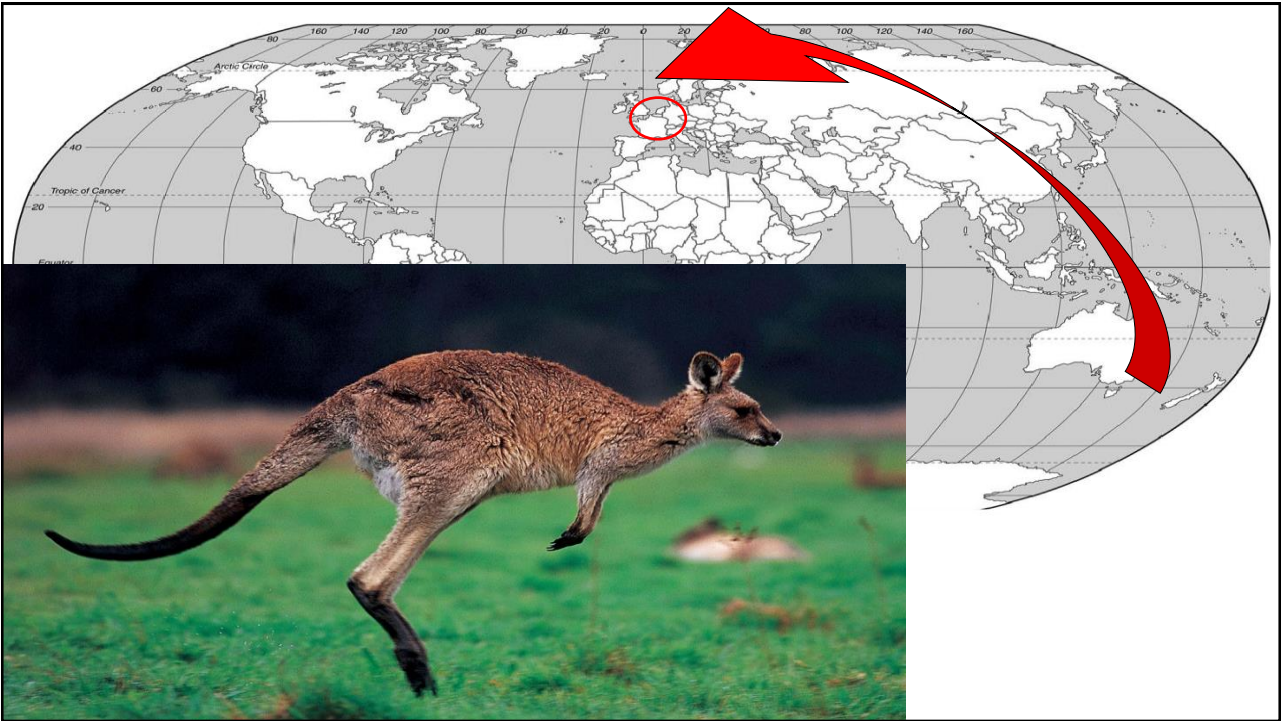


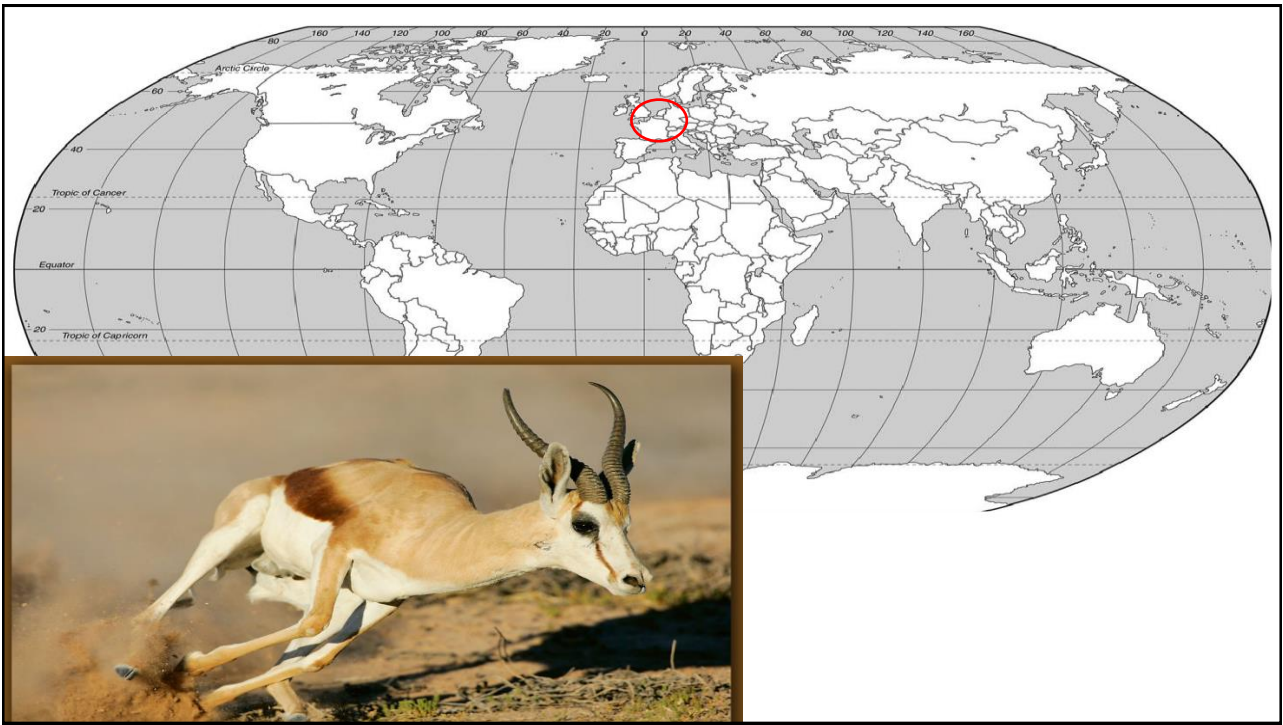
**16 000 km,  
Pour le transport aérien...  
100 g par personne,  
Soit 10,2 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**



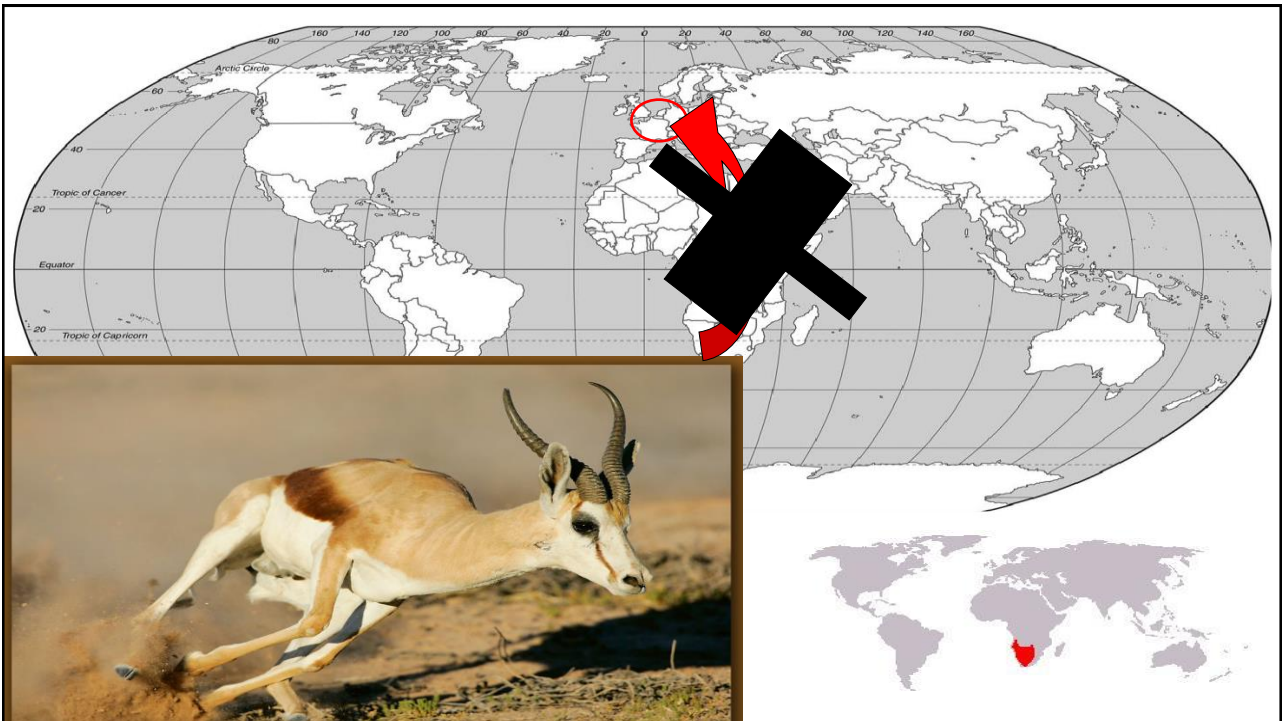
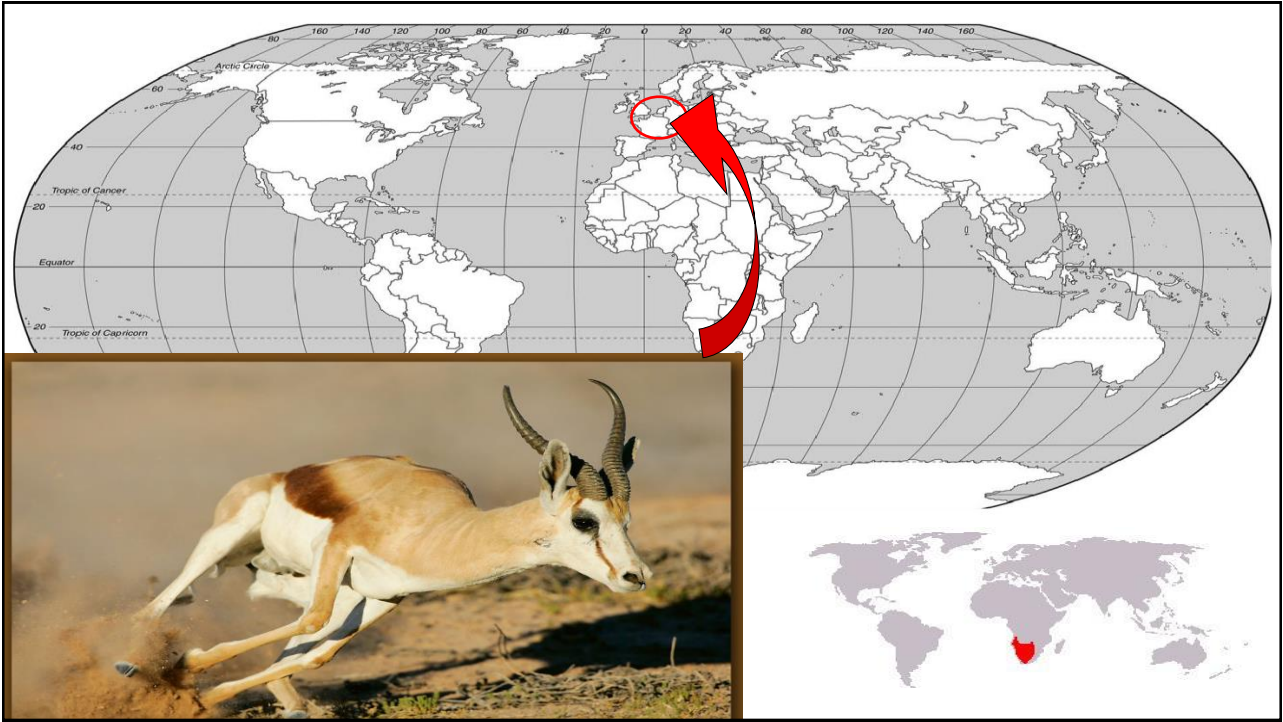


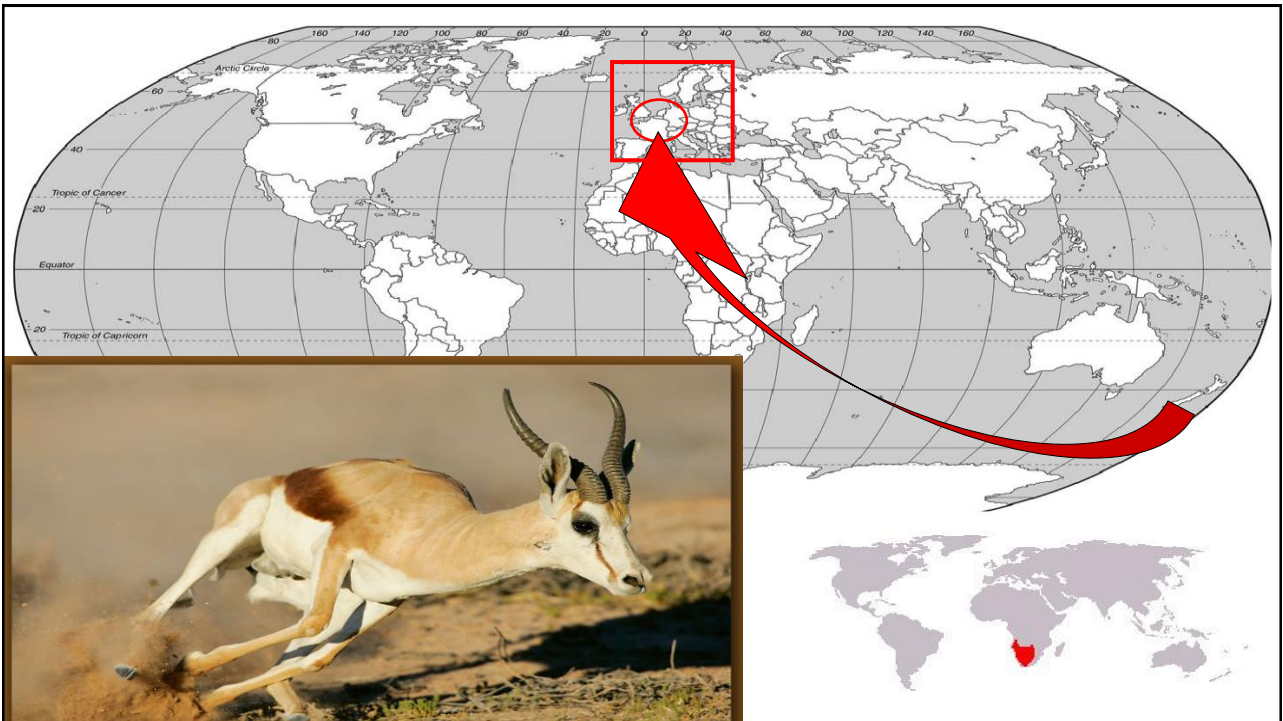
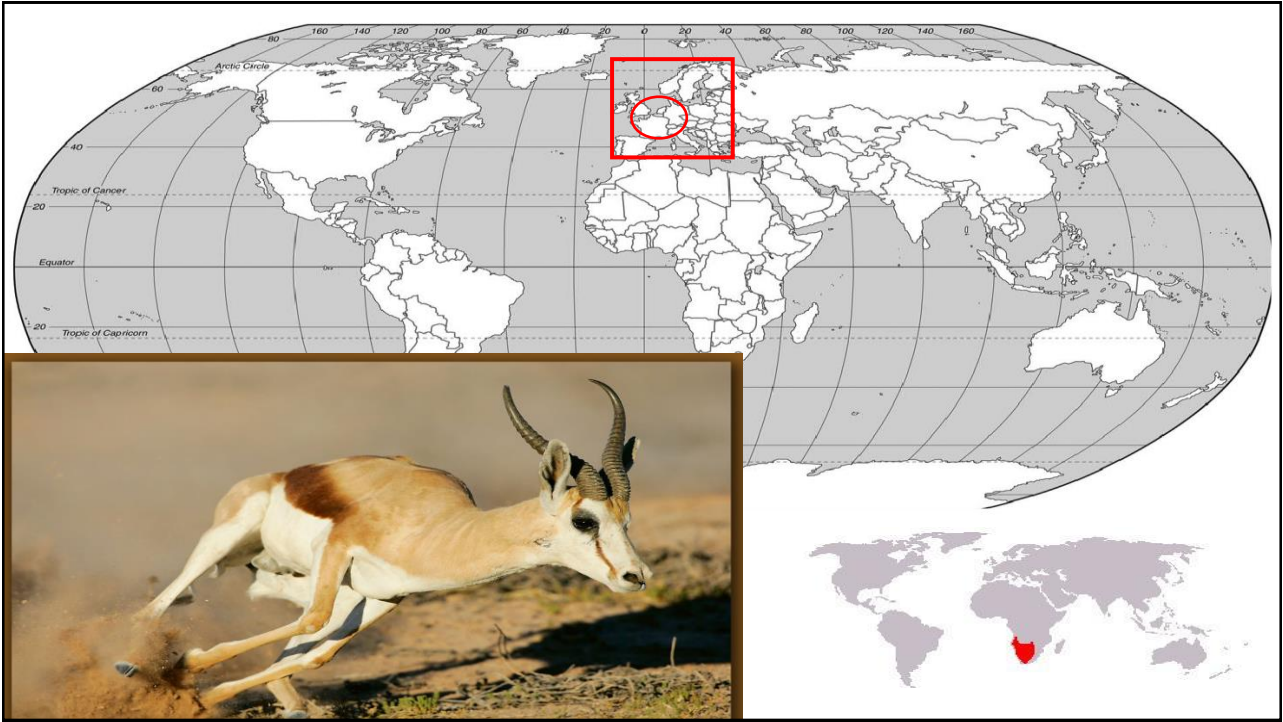
# Plat de consistance











**Filet de springbok**  
origine: Europe et Nouvelle-Zélande  
Le kilo

€44<sup>99</sup>  
Gain : € 5  
**€39<sup>99</sup>**

*Tropic of Capricorn*

The advertisement features a plate of three pieces of springbok meat, a small image of a springbok, and a world map. A red circle highlights Europe and New Zealand on the map, with a red arrow pointing from this circle to a larger red circle in the Southern Ocean. Below the main map is a smaller world map with a red dot in the Southern Ocean. The text indicates a price of €39.99 per kilo, a gain of €5, and a previous price of €44.99. The origin is listed as Europe and New Zealand.

**Filet de springbok**  
origine: Europe et Nouvelle-Zélande  
Le kilo

€44<sup>99</sup>  
Gain : € 5  
**€39<sup>99</sup>**

*Tropic of Capricorn*

**Carrefour**  
La magie des fêtes  
Du mercredi 16 décembre au samedi 20 décembre 2009

The advertisement is identical to the one above but includes a Carrefour promotional banner in the bottom right corner. The banner features the Carrefour logo, the text 'La magie des fêtes', and a photograph of a woman with green face paint. The promotion dates are 'Du mercredi 16 décembre au samedi 20 décembre 2009'.



**Top affaire!**

**Carrefour**  
La magie des fêtes

Du mercredi 16 décembre au samedi 26 décembre 2009

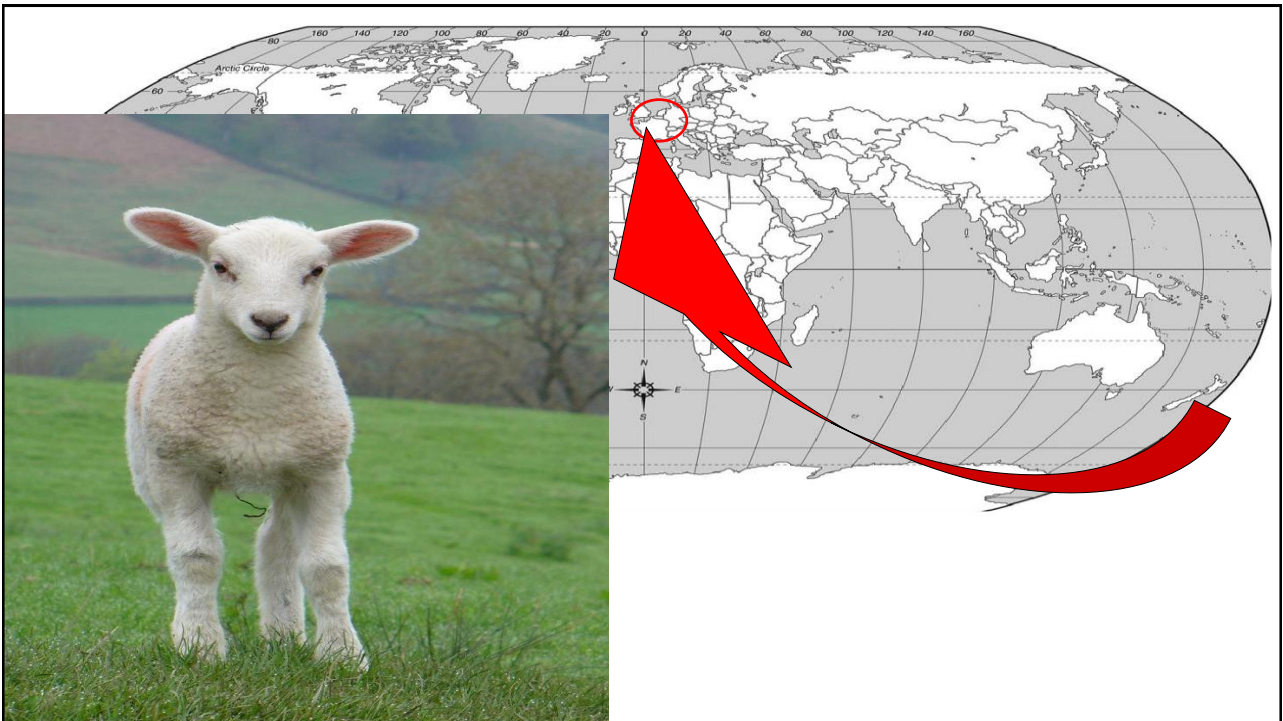
**Gigot d'agneau avec os**  
origine Nouvelle-Zélande et Australie

**€ 6<sup>59</sup>**  
Le kilo

€11,99  
Gain: €5,40

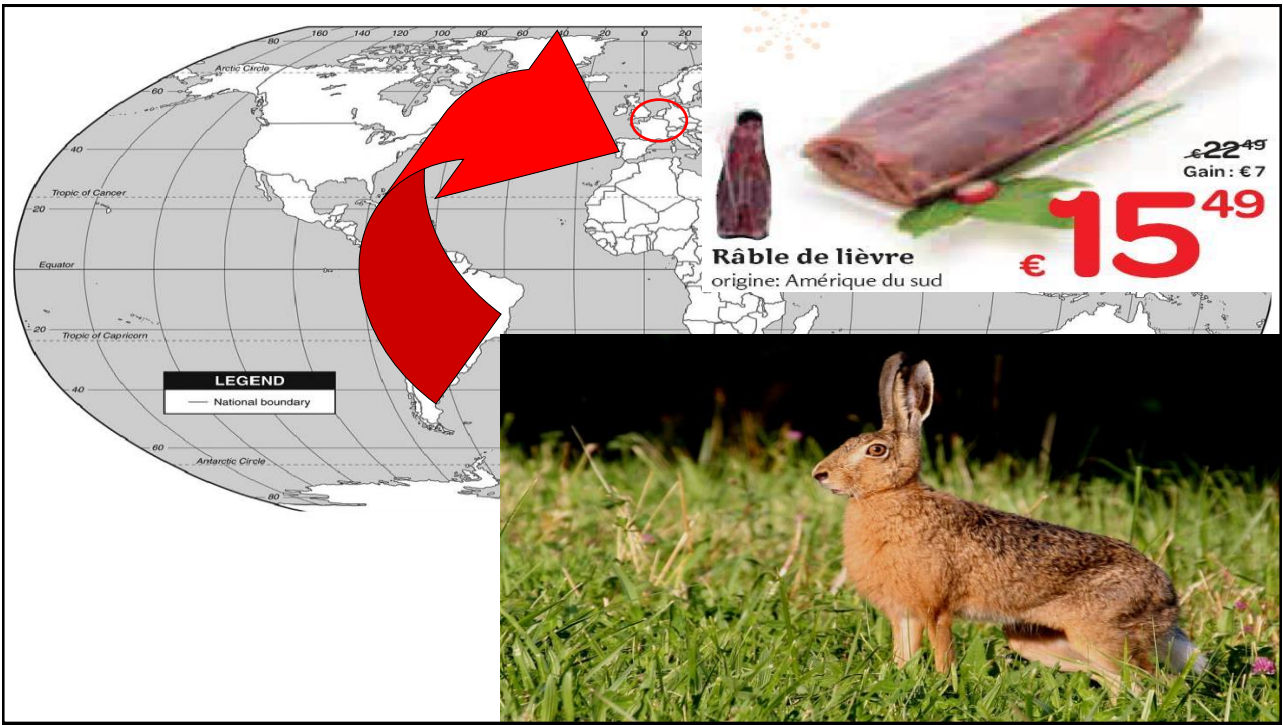
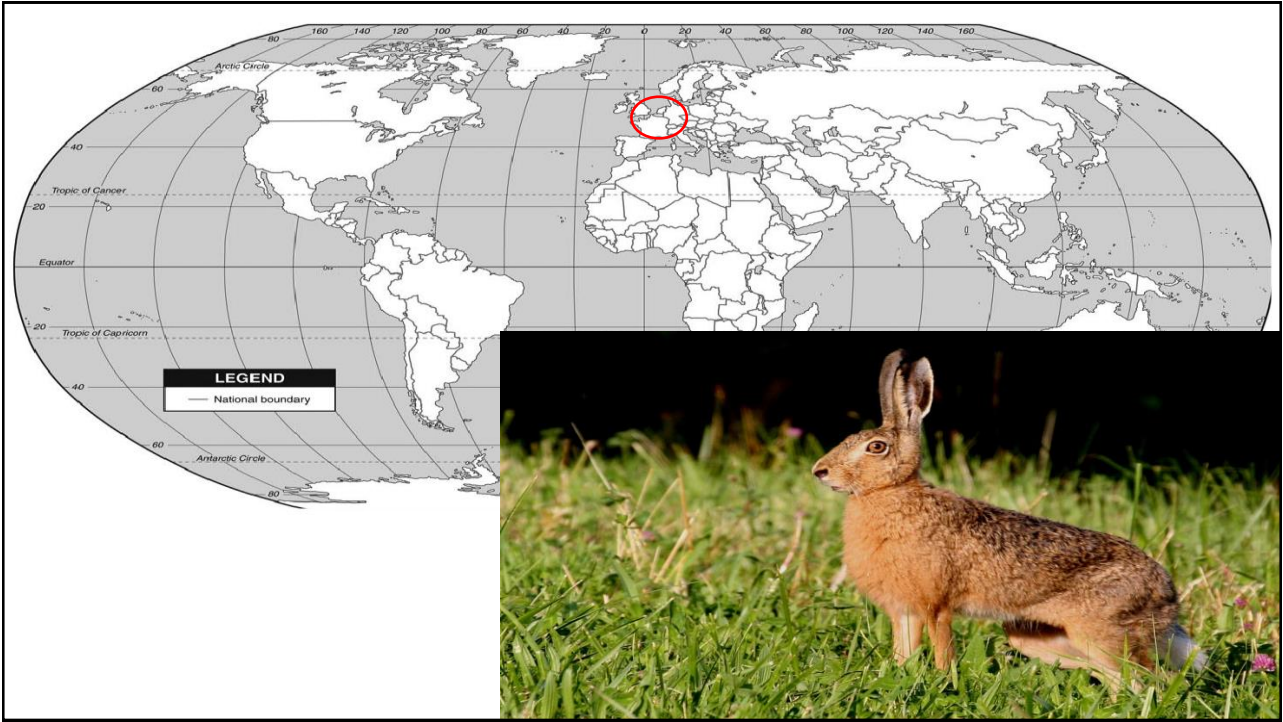
2 Valable dans tous les Carrefour Hyper du **16 décembre au 26 décembre '09**

The advertisement features a map of the Southern Hemisphere in the top left, showing the Tropic of Capricorn, Equator, and Tropic of Cancer. The main image shows a large gigot d'agneau (lamb leg) on a white plate, garnished with sliced cucumbers, green onions, and radishes. A woman with face paint is in the bottom left corner. The Carrefour logo is prominently displayed in the center.



A world map with a red circle highlighting a region in the Southern Hemisphere (New Zealand/Australia) and a red arrow pointing to a photograph of a white lamb in a green field.

The image shows a world map with latitude and longitude lines. A red circle is drawn around a specific area in the Southern Hemisphere, likely indicating the source of the lamb. A large red arrow points from this circle to a photograph of a young white lamb standing in a lush green field.



**Râble de lièvre**  
origine: Amérique du sud

€ **15**<sup>49</sup>

~~€22<sup>49</sup>~~  
Gain : €7

**Carrefour**  
La magie des fêtes

De mercredi 16 décembre au samedi 20 décembre 2023

Carrefour advertisement featuring a woman with face paint and the Carrefour logo.

Photograph of a brown rabbit in a grassy field.

**Râble de lièvre**  
origine: Amérique du sud

€ **15**<sup>49</sup>

~~€22<sup>49</sup>~~  
Gain : €7

**Carrefour**  
La magie des fêtes

De mercredi 16 décembre au samedi 20 décembre 2023

Carrefour advertisement featuring a woman with face paint and the Carrefour logo.

Photograph of a light brown deer standing in a field.

**Vos fêtes moins chères,  
c'est notre cadeau!**

**On en a pour son argent !**

Entrecôte ou  
rumsteak  
argentin

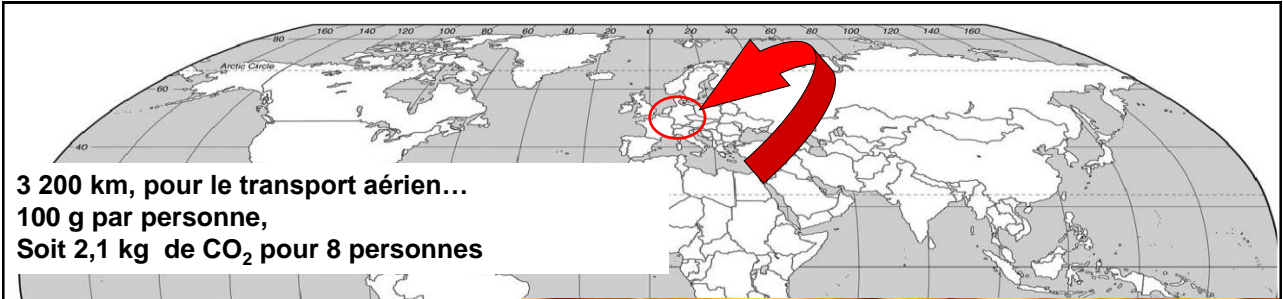
**€11.95**  
Le kilo

Offres valides du 13/12/2006 au 19/12/2006

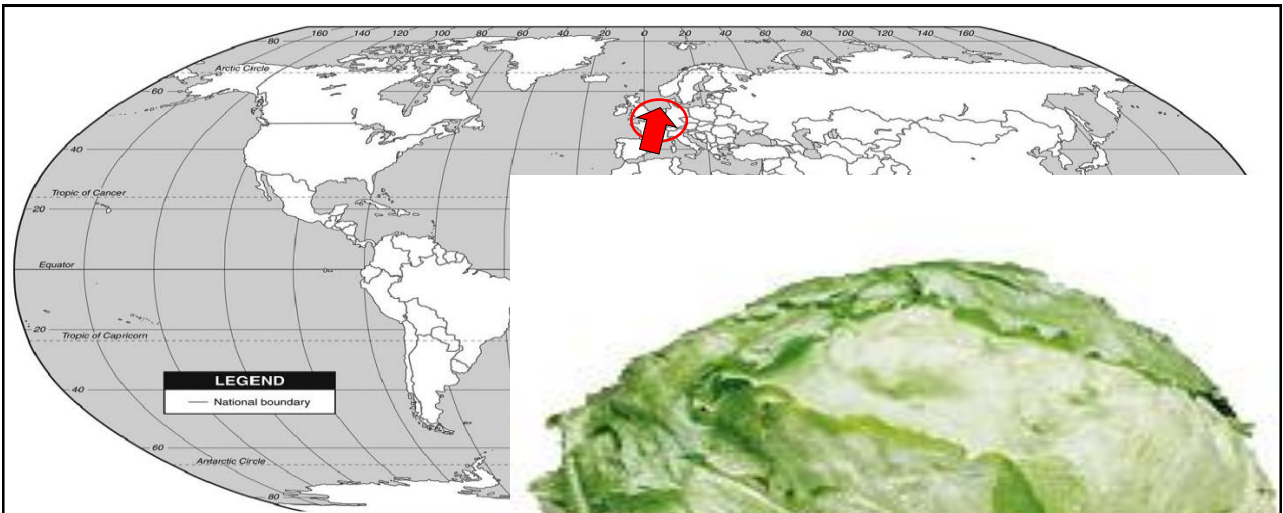
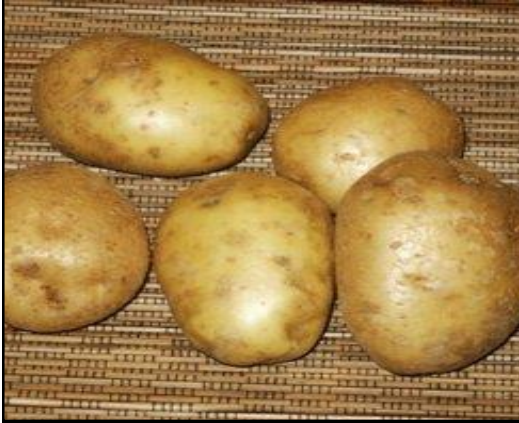
**Carrefour** Et tout devient possible

35

**11 300 km,  
Pour le transport aérien...  
200 g par personne,  
Soit 14,5 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**



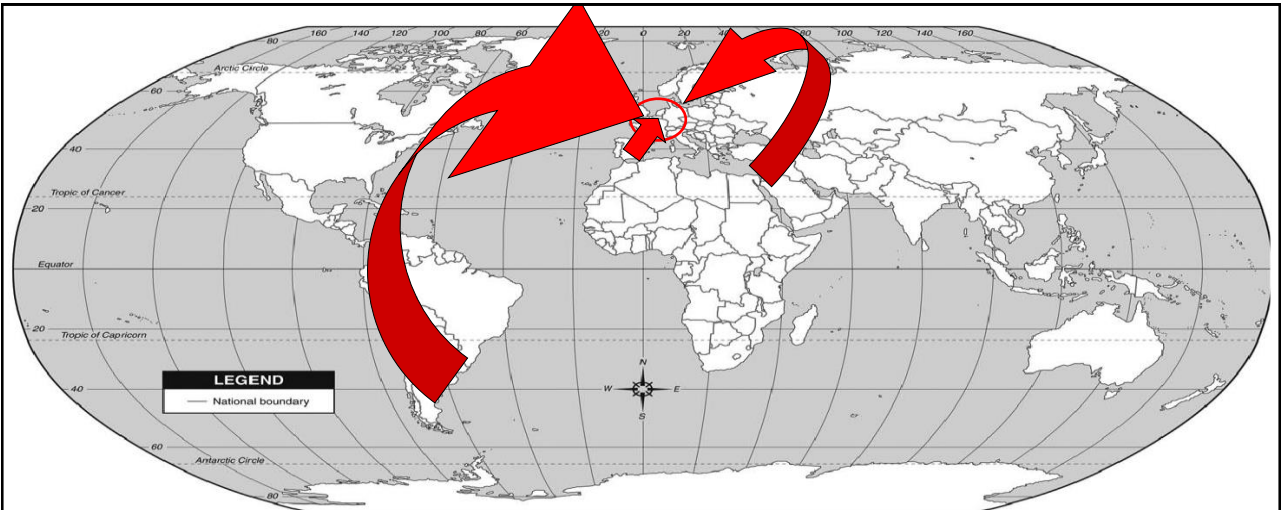
**3 200 km, pour le transport aérien...  
100 g par personne,  
Soit 2,1 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**



**1 500 km,  
Pour le transport terrestre...  
100 g par personne,  
Soit 0,2 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**







PLAT PRINCIPAL :  
16 000 km cumulés: 16,9 kg de CO<sub>2</sub>

# Dessert

## Salade de fruits

**Vos fêtes moins chères, c'est notre cadeau!**

*Les fruits*

- 1 Poire nashi  
origine: Corée du Sud  
**€0.99**  
La pièce
- 2 Melon charentais  
origine: Brésil  
**€1.99**  
La pièce
- 3 Mangue  
origine: Brésil  
var. Amis  
**€1.29**  
La pièce
- 4 Fruits de la passion  
soit le prix promo au kg: € 9.99  
**€2.29**  
250 g
- 5 Fraises  
soit le prix promo au kg: € 9.99  
**€2.49**  
La caisse de 200 g
- 6 Ananas Gold  
origine: Amérique centrale  
cat. 7 ou 9  
**€1.29**  
Le kilo

*Les fruits*

- 7 Papaye  
origine: Brésil  
**€0.99**  
La pièce
- 8 Grenade  
origine: U.S.A.  
**€1.29**  
La pièce
- 9 Cerises  
origine: Argentine  
exotic  
**€9.69**  
Le kilo
- 10 Salade de fruits  
**€4.49**  
1 kg
- 11 Figue fraîche  
origine: Brésil  
**€0.59**  
La pièce
- 12 Carambotes  
origine: Malaisie  
**€2.79**  
Les 2 pièces

20 **Carrefour** Retrouvez nos offres Happy Days sur [www.hypercarrefour.be](http://www.hypercarrefour.be) **Carrefour** Et tout devient possible 21

**SALADE DE FRUITS**  
DISTANCE TOTALE CUMULEE ENTRE PRODUCTION ET ASSIETTE :  
117000 km = 3 x le tour du monde



**SALADE DE FRUITS**  
**CHAQUE FRUIT = 100 g, soit une salade de fruits de 1200 g :**  
**9,3 kg de CO<sub>2</sub>**



**Entrée - plat - dessert:**

**5,4 kg de nourriture**

ou

**163 000 km**

ou

**38,2 kg de CO<sub>2</sub>**

# Entrée - plat - dessert: 5,4 kg de nourriture ou 38,2 kg de CO<sub>2</sub>

## Soit les émissions de CO<sub>2</sub> d'une voiture sur 210 km, soit 13 litres d'essence

DEBATS - ALTERNATIVES **CHICHE!** PROPOSITIONS - CONTROVERSES

### Le coût CO<sub>2</sub> du réveillon de Noël : au Carrefour des choix

PAR PIERRE OZER

**L'**entrepreneuriat durable implique un large choix de produits durables, que vous trouvez dans nos magasins. Nous vous proposons une vaste gamme de produits bio, écologiques et issus du commerce équitable à un prix qui s'adapte dans votre budget. Nous mettons aussi régulièrement nos produits locaux en exergue. Car acheter local, c'est acheter plus écologique. [...] Tous ensemble, nous nous efforçons de limiter au maximum nos émissions de CO<sub>2</sub>. » : voici donc ce que l'on trouve sur le site Internet de Carrefour Belgium. Verifions cet engagement par l'absurde...

Pour Marianne, j'ai décortiqué le foler publicitaire Spécial Noël à Nos petits prix vous mettez en appétit destiné à préparer le repas familial tant attendu. Et voici ce que j'ai pu concocter pour huit personnes avec, entre parenthèses, les kilomètres parcourus entre le pays de production et la Belgique, ainsi que les kilogrammes de CO<sub>2</sub> émis uniquement pour le transport – souvent aérien et intercontinental – de ces produits achetés. Rappelons ici que le transport aérien émet, en moyenne, 60 fois plus de CO<sub>2</sub> que le transport par voie maritime. D'abord, pour faire joli, faisons trôner un magnifique bouquet de vingt roses au centre de la table des grands jours. La provenance de ces magnifiques fleurs est kényane et le mode de transport est aérien (6.550 km, soit 5,2 kg de CO<sub>2</sub>).

d'asperges aux langoustines. Le légume vert nous vient directement du Pérou par avion (10.500 km et 13,4 kg de CO<sub>2</sub>) et les langoustines ont été acheminées, une fois cuites, par bateau depuis Madagascar (13.000 km). Après deux bonnes bouteilles de chardonnay australien à la robe jaune pâle (21.000 km, nous attaquons le plat de connaissance. Bien décidé à offrir un mets exotique à mes chers convives, j'ai longtemps hésité entre le filet de kangourou australien (16.700 km), le steak de zèbre d'Afrique du Sud (9.800 km), le steak de bison canadien (5.600 km) et le râble de lièvre soit disant « européen » (dans le foler) mais dont l'origine constatée en magasin est l'argentine. J'ai finalement opté pour un contre-filet de bœuf uruguayen (11.200 km et 14,3 kg de CO<sub>2</sub>), accompagné de girolles des Etats-Unis (9.000 km et 11,3 kg de CO<sub>2</sub>) et de haricots kényans (6.550 km et 8,4 kg de CO<sub>2</sub>) venus par avion. Le tout accompagné par un cabernet sauvignon chilien (14.000 km), une vraie merveille dont les arômes rappellent la mire et les fruits noirs.

Arrive le dessert tant attendu. Une salade de fruits réalisée exclusivement avec les onze fruits frais en promotion à la page 79 du foler, dont le distributeur se garde bien d'indiquer les origines. Un détour par l'hypermarché est nécessaire et assez révélateur. Il s'agit de mangues et de papayes du Brésil, de fruits de la passion du Zimbabwe, de grenades de Californie, de



**PIERRE OZER**  
Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège.

« baby » ananas du Costa Rica, de caramboles de Malaisie, de sharon d'Espagne, de papaye de Nouvelle-Zélande, de physalis et de grenadillo de Colombie, et de pitahaya du Vietnam. Tous les continents sont représentés dans le même récipient. Distance cumulée ? 102.000 km parcourus exclusivement par avion et une facture approximative de 16 kg de CO<sub>2</sub> émis. Là-dessus, je débouche une bouteille de mousseux blanc de Tasmanie, une île au sud de l'Australie (20.600 km), soit approximativement 25 litres de carburant fossile pour le seul transport de 8 kg de nourriture !

Pourtant, un joli bouquet de noix au centre de la table, une délicate soupe au potiron en entrée, un plat principal à base de produits locaux, une salade de fruits moins exotiques et des vins français nous permettraient de diminuer de plus de 90 % les émissions de CO<sub>2</sub> dues au transport, sans réel impact sur la qualité du repas de famille.

Cela donnerait par ailleurs du sens à la stratégie « développement durable » de Carrefour où tout est mis « en œuvre pour être une entreprise durable et éthiquement responsable ». Carrefour veut entreprendre durablement et alléger autant que possible son empreinte

environnementale. C'est pourquoi la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> fait partie de nos priorités. On peut lire également dans le Rapport 2012 de l'entrepreneuriat durable de la multinationale que « Carrefour a toujours donné priorité aux produits locaux », que le groupe « supporte la croissance de milliers de PME et de petits producteurs dans le but d'écarter les émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'importation de produits », qu'en Turquie et en Argentine « 100% des produits alimentaires sont nationaux », et qu'en Belgique « Carrefour fait la promotion des produits régionaux dont les producteurs se trouvent dans un rayon de 50 km autour des magasins ». Dans ce rapport, donc, pas un mot sur les produits importés par avion. Que du local.

Ensemble, aidons le deuxième distributeur mondial à remplir ses objectifs (non contraignants) de réduction d'émission des gaz à effet de serre – de 10 % (à 2020) par rapport à 2009. Et optons pour des produits locaux coupés de toutes les possibilités offertes en circuit court, telles que les initiatives locales de type groupement d'achat collectif (GAC) ou groupe d'achat solidaire de l'agriculture paysanne (GASAP). Veiller à ce que nous mettons dans notre assiette fait partie des multiples petits actes citoyens que nous pouvons poser pour diminuer notre empreinte écologique et socioéconomique. Et en cette veille de Noël, réfléchissons ensemble au sens du slogan de Carrefour : « Les prix bas, le plaisir en plus... »



DANS LE CATALOGUE, LE RÂBLE DE LIÈVRE EST BIEN MARRON, PAS NOIR.

**Carrefour** Les prix bas, le plaisir en plus

Carrefour de Gand veut de précises mesures de ces fruits européens, tous de tous les continents et dont le transport cumulé atteint 102 000 km.



# Le coût CO<sub>2</sub> du réveillon de Noël : au Carrefour des choix

PAR PIERRE OZER

L'entrepreneuriat durable implique un large choix de produits durables, que vous trouvez dans nos magasins. Nous vous proposons une vaste gamme de produits bio, écologiques et issus du commerce équitable à un prix qui s'adapte à votre budget. Nous mettons aussi régulièrement nos produits locaux en avant. Car acheter local, c'est acheter plus écologique. (...) Tous ensemble, nous nous efforçons de limiter au maximum nos émissions de CO<sub>2</sub>. » voici donc ce que l'on trouve sur le site internet de Carrefour Belgium. Vérifions cet engagement par l'absurde.

d'asperges aux langoustines. Le légume vert nous vient directement du Pérou par avion (10 500 km et 13,4 kg de CO<sub>2</sub>) et les langoustines ont été échinées, une fois cuites, par bateau depuis Madagascar (13000 km). Après deux bonnes bouteilles de chardonnay australien à la robe jaunâtre (21 000 km), nous attachons nos chaussures. Bien décidés à faire connaissance, nous cherchons un restaurant qui héberge un steak de bœuf australien (12 000 km) et un zèbre d'Afrique (12 000 km) et le steak de bœuf, le zèbre et les langoustines.



**PIERRE OZER**  
Département des Sciences et Institut de l'Environnement, Université de Liège.

« baby » ananas du Costa Rica, de courambes de Malaisie, de sharon d'Espagne, de papas de Nouvelle-Zélande, de physalis et de grenadillo de Colombie, et de pitahaya du Vietnam. Tous les continents sont représentés dans le même récipient. Distance cumulée : 202 000 km parcourus en camion, en avion et une fois de 16 kg de CO<sub>2</sub> débouché sur deux kilos d'ananas au sud.

environnementale. C'est pourquoi la diminution des émissions de CO<sub>2</sub> fait partie de nos priorités. » On peut lire également dans le Rapport 2012 de l'entrepreneuriat durable de la multinationale que « Carrefour toujours donne priorité aux produits locaux », que le groupe « favorise la croissance de ses fournisseurs locaux ».

**Noël 2013:  
69 kg CO<sub>2</sub>  
ou  
25 litres de pétrole**



Pour féder plus de 100 millions de consommateurs, Carrefour a mis en place une stratégie de développement durable qui vise à réduire son empreinte carbone. C'est pourquoi Carrefour privilégie les produits locaux et bio, qui ont une empreinte carbone plus faible que les produits importés. Carrefour s'engage également à réduire son empreinte carbone en optimisant ses processus logistiques et en utilisant des énergies renouvelables.

trôner un magnifique bouquet de vingt roses au centre de la table des grands jours. La provenance de ces magnifiques fleurs est kérymane et le mode de transport est aérien (6 550 km, soit 5,2 kg de CO<sub>2</sub>). Le décorum bien planté, commençons d'abord par un velouté de tomates, de grenades de Californie, de

« famille » par ailleurs du « développement durable » de Carrefour où tout est mis « en œuvre pour être une entreprise durable et éthiquement responsable ». Carrefour veut entreprendre durablement et alléger autant que possible son empreinte

« groupe d'agriculture paysanne (GASAP) ». C'est à ce que nous mettons sur notre assiette fait partie des multiples petits actes citoyens que nous pouvons poser pour diminuer notre empreinte écologique et socio-économique. Et en cette veille de Noël, réfléchissons ensemble au sens du slogan de Carrefour : « Les prix bas, le plaisir en plus. »

**Carrefour** Les prix bas, le plaisir en plus

**CARREFOUR DE GAMBIE BIEN DE PRÉCISER CHAQUE DE CES FOIS ÉQUIVALENTS, ISSUS DE TOUTS LES CONTINENTS ET OÙ LE TRANSPORT CUMULÉ ATTEINT 102 000 KM.**

# IDEE N°1

## Imposer aux distributeurs une information correcte sur la provenance des aliments... (Obligation légale!!!)





## IDEE N°2

... et pourquoi pas aussi un logo  
indiquant le mode de transport  
utilisé!





**ANANAS AVION**

**Description:** Originnaire d'Afrique de l'Ouest, il est cueilli sur la plante mûrie à point. Il est donc au summum de ses qualités gustatives. Le transport rapide par avion garantit une saveur exquise, sucrée et acidulée.

**Utilisation:** Dessert, confiture, sirop, glaces, sorbets, mousses, idéal en accompagnement des plats de volaille, de la viande blanche et du poisson.



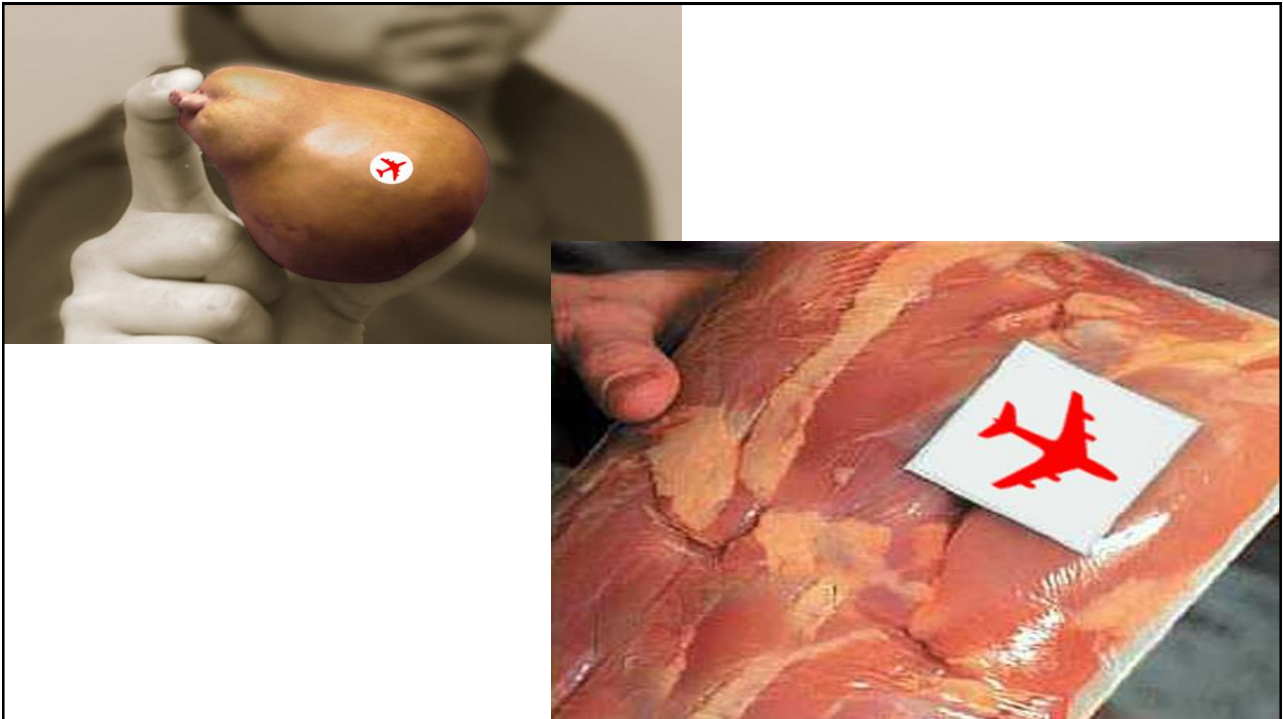
3000001044680 4003721000027 203-90-10-10- 16/03/07 € 3,29 /Pce

**ANANAS AVION PIECE**  
DELHAIZE  
GHANA CAT. 1

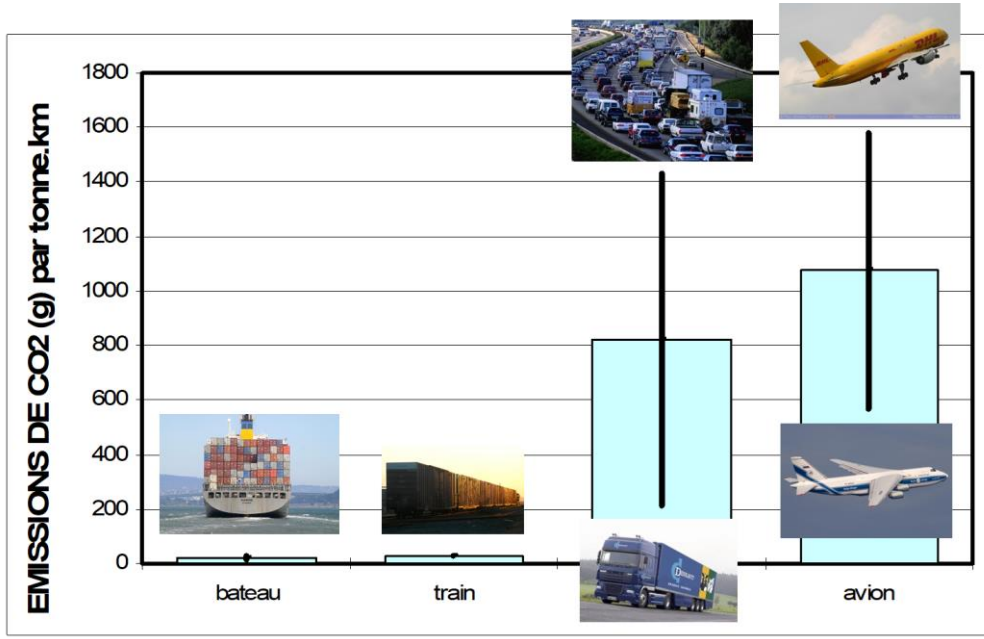
384450

x	6
0	
R	P

384450



# Coût CO<sub>2</sub> des transports



En Suisse... Cela évolue...



# **ACTE II**

## **Février 2015**

**Heureusement  
qu'il y a**



STEUN ONZE BELGISCHE PRODUCENTEN:

**WORD BELGETARIËR!!**



DÉCOUVREZ LA NOUVELLE CAMPAGNE CARREFOUR

**DEVENONS BELGETARIENS!!**



Carrefour 

SOUTENONS LES PRODUCTEURS BELGES:

**DEVENONS BELGETARIENS!!**



Carrefour   

simply

OFFERT PAR VOTRE 

FÉVRIER 2015

Des plats qui réchauffent LE CŒUR et le corps



**Moments chaleureux**

35 recettes

LE FOUR: NOTRE ALLIÉ GAIN DE TEMPS

LES AGRUMES COLORENT NOS ASSIETTES

# simply you

FÉVRIER 2015

Des plats qui réchauffent LE CŒUR et le corps

## Moments chaleureux

LE FOUR: NOTRE ALLIÉ GAIN DE TEMPS **35** recettes LES AGRUMES COLORENT NOS ASSIETTES

OFFERT PAR VOTRE **Carrefour market**

### SOUTENONS LES PRODUCTEURS BELGES :

## DEVENONS BELGÉTARIENS!!

**AVEC LA VIANDE DE BOEUF CARREFOUR 100% BELGE**

Etre belge(tarien), ce n'est pas que manger des fruits et légumes belges. C'est aussi sentir la bonne viande de chez nous. Comme le boeuf tendre et savoureux que vous trouvez dans votre magasin Carrefour. Steak, roastbeef, hamburgers carbonades... toute notre viande de boeuf provient exclusivement d'éleveurs locaux (hors assortiment boeuf du monde). Bon appétit, les belge(tariens)!

Retrouvez les produits belges en rayon grâce à ce logo

REJOIGNEZ-NOUS SUR [WWW.BELGETARIEN.BE](http://WWW.BELGETARIEN.BE)

www.carrefour.eu/fr/belgetarien

Hypermarchés Market Express Drive.be Nos autres sites Carrefour Bonus Card My Carrefour Contact

**LES PRODUITS BELGÉTARIENS DE SAISON** → *Le meilleur des produits belges du moment !*

FRUITS ET LÉGUMES

VIANDES

CRÈMERIE

AUTRES

**Boeuf**

Que les amoureux de bonne viande, bien de chez nous, sachent : notre viande de boeuf est 100% belge. Qualité et tendreté garantis !

**Porc**

Plus de 99 % de la viande de porc vendue par Carrefour est d'origine belge. Alors rôti, mariné, braisé : succombez à ses saveurs bien de

**Saucisses et boudins**

Produites à base de viande de boeuf et de porc 100% belge\*, préparées très rapidement après l'abattage, nos savoureuses saucisses sont

**Jambon**

D'Ardenne, magistral, ...issus de morceaux nobles, préparés selon des recettes traditionnelles, ni trop gras, ni trop salés, nos jambons

### Les 6 jours du marché

Valable du mercredi 20 mai au lundi 25 mai '15

 <p><b>- 2,84€</b> TOUTES 9<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 5,29€</b> 6<sup>5</sup></p>	 <p><b>- 1€</b> 2<sup>5</sup></p>
 <p><b>- 3,99€</b> 13<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 3,99€</b> 14<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 8,69€</b> 28<sup>c</sup></p>
 <p><b>- 3,50€</b> TOUTES 8<sup>c</sup></p>	 <p><b>4 POUR</b> 2<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 1,79€</b> 6<sup>c</sup></p>
 <p><b>À SAISIR</b> 3<sup>50</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 1<sup>50</sup></p>	 <p><b>6 POUR</b> 3<sup>c</sup></p>
 <p><b>À SAISIR</b> 2<sup>c</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 1<sup>50</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 3<sup>c</sup></p>

**Carrefour** Les prix bas, le plaisir en plus

### Les 6 jours du marché

Valable du mercredi 20 mai au lundi 25 mai '15

 <p><b>- 2,84€</b> TOUTES 9<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 5,29€</b> 6<sup>5</sup></p>	 <p><b>- 8,69€</b> 28<sup>c</sup></p>
 <p><b>- 3,99€</b> 13<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 3,99€</b> 14<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 3,95€</b> 13<sup>c</sup></p>
 <p><b>- 3,50€</b> TOUTES 8<sup>c</sup></p>	 <p><b>4 POUR</b> 2<sup>c</sup></p>	 <p><b>- 1,79€</b> 6<sup>c</sup></p>
 <p><b>À SAISIR</b> 3<sup>50</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 1<sup>50</sup></p>	 <p><b>6 POUR</b> 3<sup>c</sup></p>
 <p><b>À SAISIR</b> 2<sup>c</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 1<sup>50</sup></p>	 <p><b>À SAISIR</b> 3<sup>c</sup></p>

**Carrefour** Les prix bas, le plaisir en plus



**- 8,69€**  
~~36,69€~~  
**28€**  
Le kilo

**Contre-filet argentin**  
origine : Argentine

### Les 6 jours du marché

Valable du mercredi 20 mai au lundi 25 mai '15

-2,84€ 9€	-3,89€ 6€	-1€ 2€
-5,89€ 12€	-5,89€ 12€	-8,69€ 28€
-3,99€ 13€	-3,99€ 14€	-3,95€ 13€
-3,50€ 8€	4 pour 2€	1 pour 1€
3,50€	1,50€	3€
2€	1,50€	3€

**À SAISIR**  
3€  
Le filet de 2,5 kg

**Pommes de terre Nicola Primeur Carrefour**  
origine : Chypre  
1,20 €/kg

BIENVENUE sur le site du groupe Carrefour

Les sites du Groupe Recherche

Actionnaire
Journaliste
Client
Fondation

Groupe
Nos Activités
Nos engagements
Recrutement & Carrières
Finance

Accueil / Nos engagements / Climat 2015
AA [Icons]

**NOS ENGAGEMENTS**

- > Responsabilité Sociétale
- > Climat 2015
- La lutte contre le gaspillage
- Protéger la biodiversité
- > Des magasins économes et durables
- > Promouvoir la consommation responsable
- > Etre un employeur responsable
- > Tous solidaires
- > Le panorama RSE

## Climat 2015

Toutes les initiatives de Carrefour pour agir positivement sur la préservation du climat.

Notre conviction est que les solutions viennent des entreprises et de leur capacité à démultiplier les innovations. La dimension internationale du groupe Carrefour est une chance de déployer à grande échelle les solutions concrètes de ses collaborateurs et de ses fournisseurs.

Préserver les ressources naturelles pour servir des produits de qualité à nos clients, c'est la politique RSE du Groupe Carrefour qui agit et investit pour limiter son impact environnemental. Portée par des femmes et des hommes impliqués, celle-ci comporte trois piliers forts : la lutte contre toutes les formes

# ACTE III

## Février 2019







## En rayon, des légumes «belges» qui sont en réalité importés

MIS EN LIGNE LE 20/03/2019 À 17:31 PAR ANNE-CÉCILE KIRRY (ST)

f @ e

Un drapeau belge pour vendre du maïs sénégalais : ce qui est présenté comme provenant du pays ne l'est pas toujours...





# ACTE IV

# Mars 2021

Mars 2021




Carrefour Crevettes Roses  
Jumbo 100 g



2,59 €/pc

 Ajouter

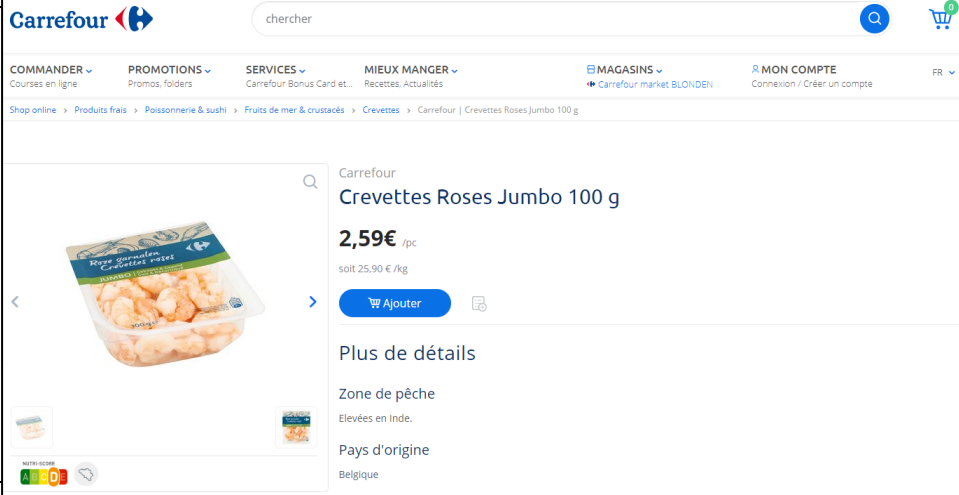
# Mars 2021



**Carrefour Crevettes Roses Jumbo 100 g**

2, 59 €/pc

[Ajouter](#)



Carrefour

**Crevettes Roses Jumbo 100 g**

**2,59€** /pc  
soit 25.90 € /kg

[Ajouter](#)

Plus de détails

Zone de pêche  
Elevées en Inde.

Pays d'origine  
Belgique



Nos actions    Pourquoi agir ?    Nos engagements



## ACTE 4

# DES PRODUITS BELGES

### PRIVILÉGIER L'ORIGINE BELGE DE NOS PRODUITS

Carrefour donne la priorité aux producteurs belges afin de soutenir l'économie locale, réduire l'impact environnemental et garantir des produits de qualité.

PARTAGER



C'est important de soutenir à ce point les produits belges ?

Oui. Et nous sommes fiers de renforcer chaque jour un peu plus notre collaboration avec les producteurs belges :

- Depuis 2012, nous avons ouverts nos rayons à 728 petits producteurs locaux qui ont difficilement accès à la grande distribution.
- Nous avons lancé la campagne "Belgétarien" en 2014 pour aider le consommateur à manger belge.
- Nous soutenons depuis leur lancement les laits équitables belges Fairebel, Bande des Félaits et C'est qui le patron.

**100%**  
des œufs Carrefour sont belges

**95%**  
du lait Carrefour est belge

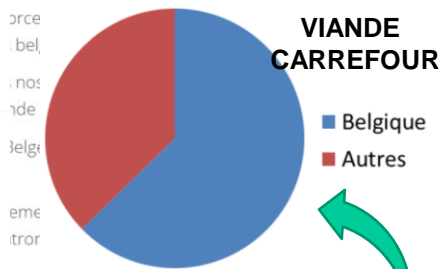
**95%**  
de la viande Carrefour est belge

PARTAGER



Carrefour  
**Bio 6 Oeufs Frais M**  
1,79€ /pc  
Ajouter  
Plus de détails  
Style de vie  
Biologique  
Pays d'origine  
France

C'est important de soutenir à ce point les produits belges ?



**FAUX !**  
**100%**  
des œufs Carrefour sont belges


**FAUX !**  
**95%**  
du lait Carrefour est belge



**FAUX !**  
**95%**  
de la viande Carrefour est belge  
**62,7% !**





drive.carrefour.eu/fr/Boucherie/c/BEDR10300000000000?q=%3Arelevance%3Acategory%3ABEDR103001000000000%3Acategory%3ABEDR103001004000000&page=0









**Carrefour** 


chercher  

**AGNEAU  
CARREFOUR  
100% BELGE ?**

**FAUX**

**100% DES  
ORIGINES:  
AUSTRALIE  
NOUVELLE ZELANDE  
IRLANDE  
GRANDE-BRETAGNE**


 Carrefour Aguillettes d'Agneau 0.210 kg 35,00 €/kg Ajouter	 Carrefour Plateau d'Agneau 0.446 kg 26,90 €/kg Ajouter	 Carrefour Côtes et Côtes Filet d'Agneau 224 g 21,40 €/kg Ajouter	 Carrefour Tranche d'Epaule d'Agneau 15,30 €/kg Ajouter
 Carrefour Rôti d'Agneau du Chef Désossé 16,50 €/kg Ajouter	 Carrefour Cotelettes d'Agneau Caissette Mixte 21,40 €/kg Ajouter	 Carrefour Cotes d'Agneau 21,80 €/kg Ajouter	 Carrefour Gigolette d'Agneau 12,10 €/kg Ajouter



**Carrefour PB Crevette Rose Cuite 80/100**

12,50 €/kg

Ajouter

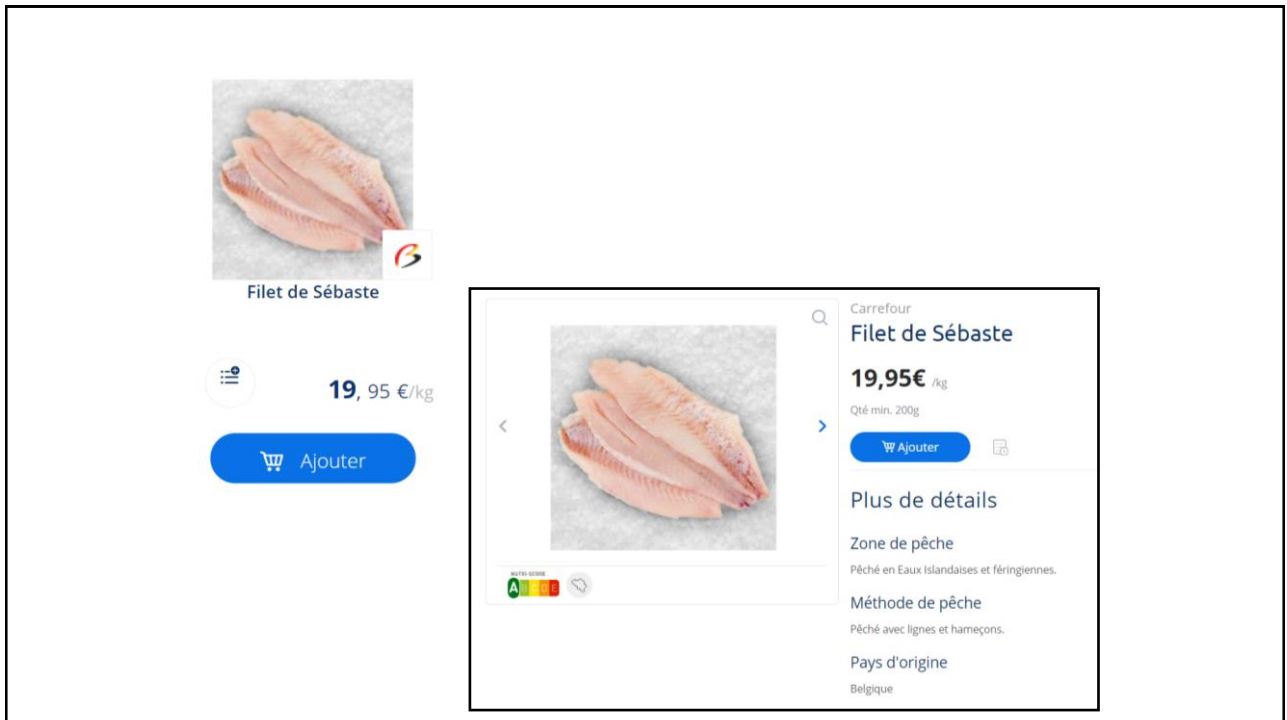


Carrefour  
PB Crevette Rose Cuite 80/100  
12,50€ /kg  
Qté min. 200g  
Ajouter

Plus de détails

Zone de pêche  
Elevé en Equateur.

Pays d'origine  
Belgique



The image shows a mobile application interface for Carrefour. On the left, there is a product card for 'Filet de Sébaste' with a price of 19,95 €/kg and an 'Ajouter' button. On the right, a larger view of the product page is shown, featuring a search bar, the product name, price, minimum quantity (200g), and an 'Ajouter' button. Below the product image, there is a 'Plus de détails' section with the following information:

- Zone de pêche:** Pêché en Eaux Islandaises et féringiennes.
- Méthode de pêche:** Pêché avec lignes et hameçons.
- Pays d'origine:** Belgique

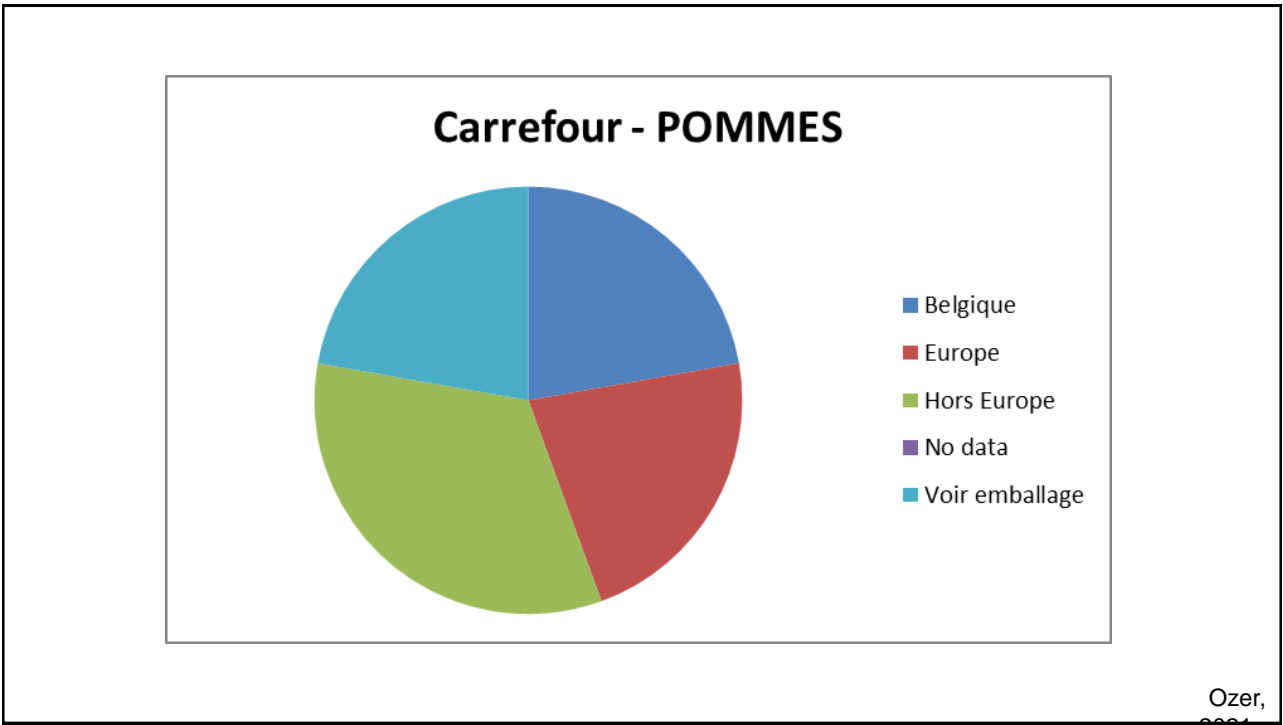
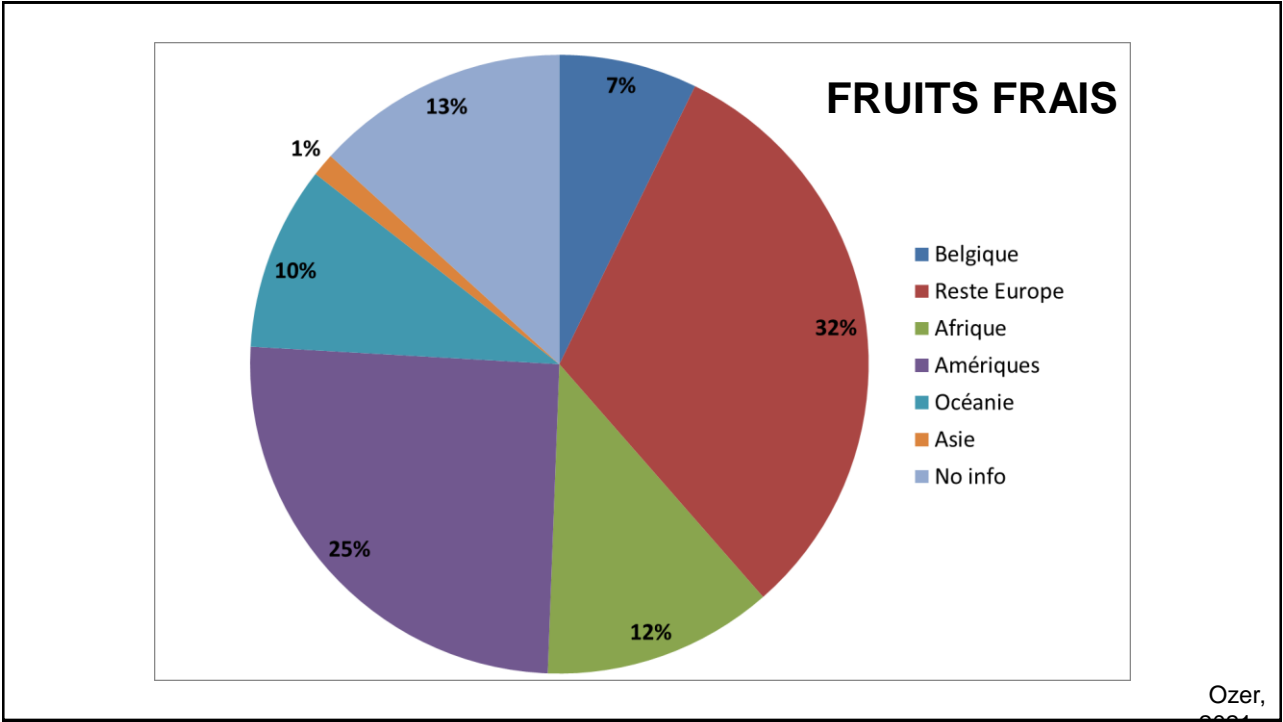
At the bottom left of the product image, there is a 'MATER SCORE' label with a green 'A' and a leaf icon.

Baptiste Van Outryve, directeur de la communication de Carrefour

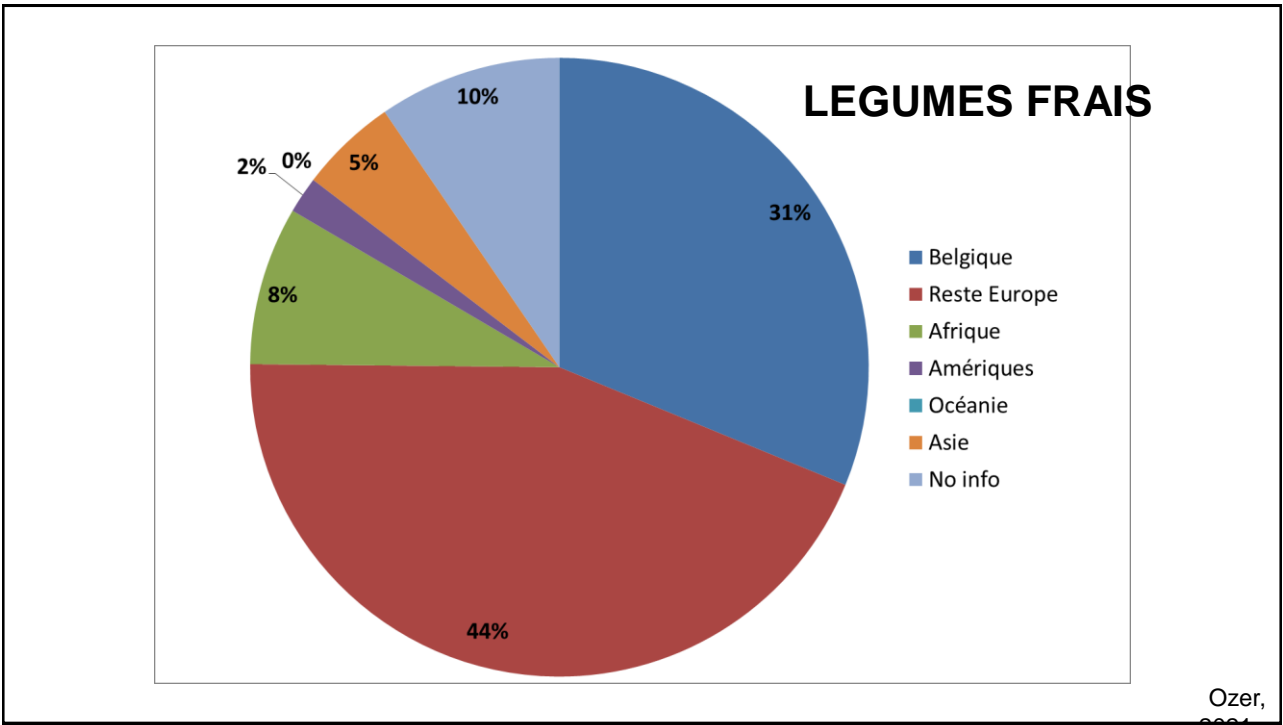
« 95 % des fruits et légumes de saison sont produits en Belgique. »

(Le Soir, 20/03/2019)

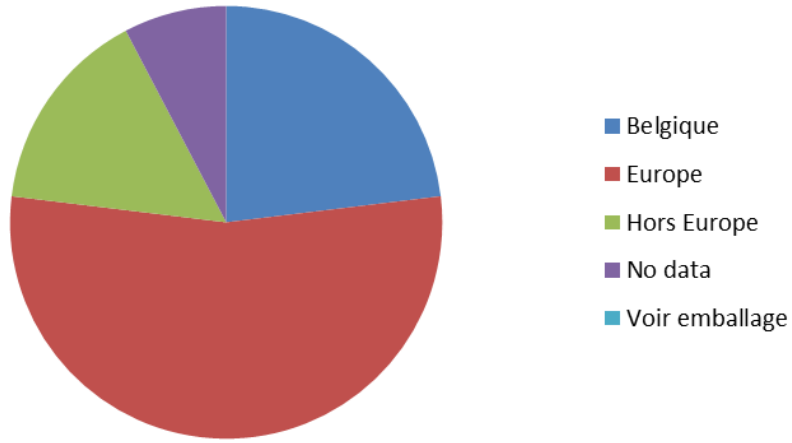




The top row shows two screenshots of Carrefour mobile app product pages. The left one is for 'Pommes Jazz 4 pc' priced at 2,99€ /pc (soit 4,60€ /kg) with origin 'Nouvelle-Zélande'. The right one is for 'Pommes Granny 6 pc' priced at 2,49€ /pc (soit 2,16€ /kg) with origin 'Belgique'. The bottom screenshot shows a full page for 'Pink Lady' priced at 3,45€ /pc (soit 3,83€ /kg) with origin 'Chili'. It includes a search bar, a 'chercher' button, and a shopping cart icon.

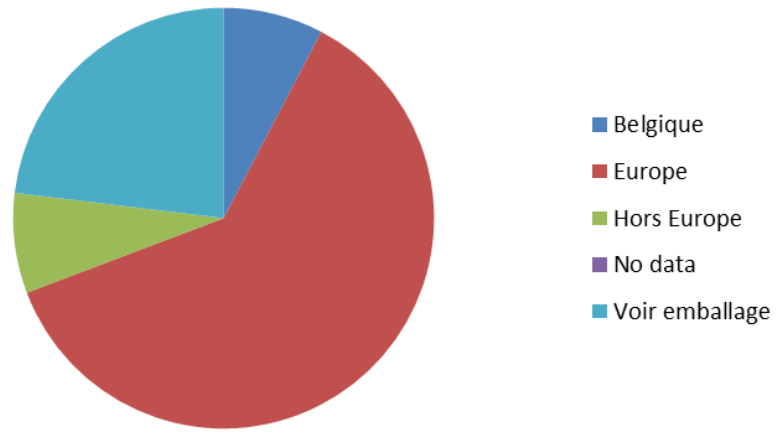


### Carrefour - POMMES DE TERRE



Ozer,  
2021

### Carrefour - OIGNONS & ECHALOTES



Ozer,  
2021

# ACTE V

# Octobre 2021



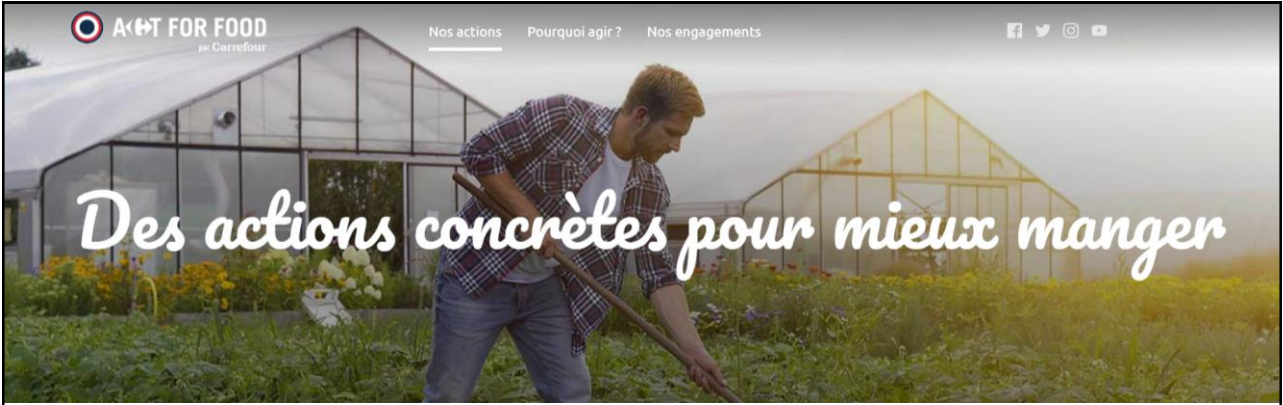
Les **PR** **DUCTEURS**  
CIRCUIT COURT



**Vos produits locaux**  
sont chez Carrefour.

Producteurs à 40km maximum.

[En savoir plus](#)



**Comment Carrefour privilégie les circuits courts et la production locale**  
 Qui dit fraîcheur dit rapidité, donc circuits d'approvisionnement courts. Carrefour s'attèle à approvisionner les magasins le lendemain de leur commande et à répondre au mieux à ces demandes. Nous proposons en outre des tests de dégustation impliquant tout autant nos collaborateurs que nos clients.



Produits

Rechercher

Compte

Listes

Panier

Déjà achetés

Ajoutés à une liste

**Marque**

Carrefour 5

Carrefour Bio 1

Pink Lady 1

White products 1

**Nutriscore**

A 6

<p>Pomme Royal Gala 6 PCS</p> <p>2,77 €/kg</p> <p><b>2,49€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>	<p>Pomme Jazz 4 PCS</p> <p>4,88 €/kg</p> <p><b>3,05€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>	<p>Smith Pommes Granny - 3 pièces</p> <p>±600g 2,59 €/kg</p> <p>Max <b>1,55€</b> Les 3 pièces</p> <p>Commander</p>	<p>Carrefour Pomme Elstar 6 PCS</p> <p>2,86 €/kg</p> <p><b>2,29€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>
<p>Carrefour Pomme Golden 6 PCS</p> <p>2,28 €/kg</p> <p><b>2,05€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>	<p>Pomme Pink Lady 6 PCS</p> <p>3,52 €/kg</p> <p><b>2,99€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>	<p>BP Pomme de Table Sac 2 kg</p> <p>1,80 €/kg</p> <p><b>3,59€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>	<p>Carrefour Bio Pommes Pink Lady 600 g</p> <p>4,99 €/kg</p> <p><b>3,49€</b> La pièce</p> <p>Commander</p>

**Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud, Chili, Italie, France, Pays-Bas**



Carrefour

## Filet de Loup de Mer

Max. **5,20€**

La pièce

±200g — 25,99€/kg

Commander


[En savoir plus](#)

## Plus de détails

## Zone de pêche

Pêché en Eaux islandaises et féringiennes

## Méthode de pêche

Pêché par sennes, chaluts ou hameçons et lignes.

## Pays d'origine

Congo (République démocratique du)



Carrefour

## Crevettes Roses Jumbo 100 g

**2,75€**

La pièce

27,5€/kg

Commander


[En savoir plus](#)

## Plus de détails

## Zone de pêche

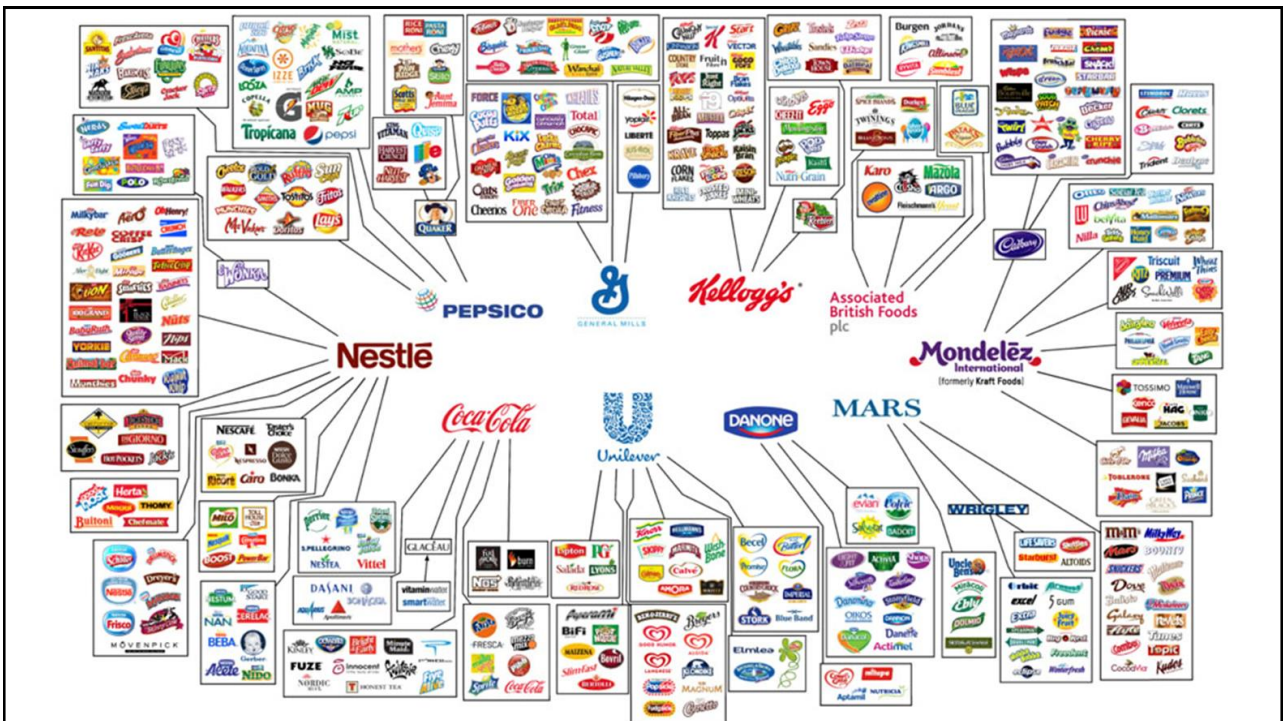
Élevées en Inde.

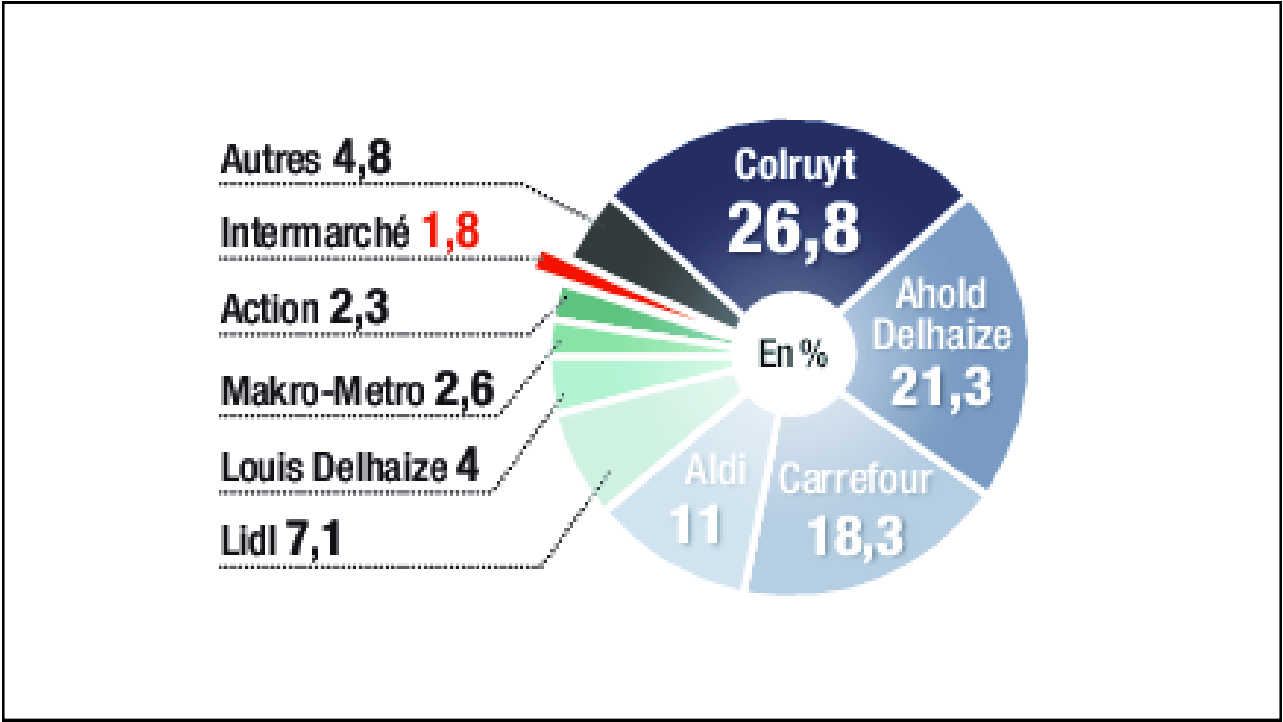
## Pays d'origine

Belgique

# ACTE VI

## Aujourd'hui





**Nourrir Liège 2017**

Séances débats  
Ateliers  
Echanges citoyens  
Concerts  
Expositions

**Festival du 07 au 26 Mars**

Un point fédérateur :  
La présentation de la nouvelle version du spectacle « Nourrir l'Humanité c'est un métier » à la Cité Miroir



**Nourrir Liège 2019**

Grande CONFÉRENCE ALIMENTATION & PRÉCARITÉ

CHRISTINE MAHY  
OLIVIER DE SCHUTTER

6 MAI 2021 - 20H  
EN LIVE

Séances débats  
Ateliers  
Echanges citoyens  
Concerts  
Expositions

**Rob Hopkins**  
co-fondateur du Transition Network, Liège

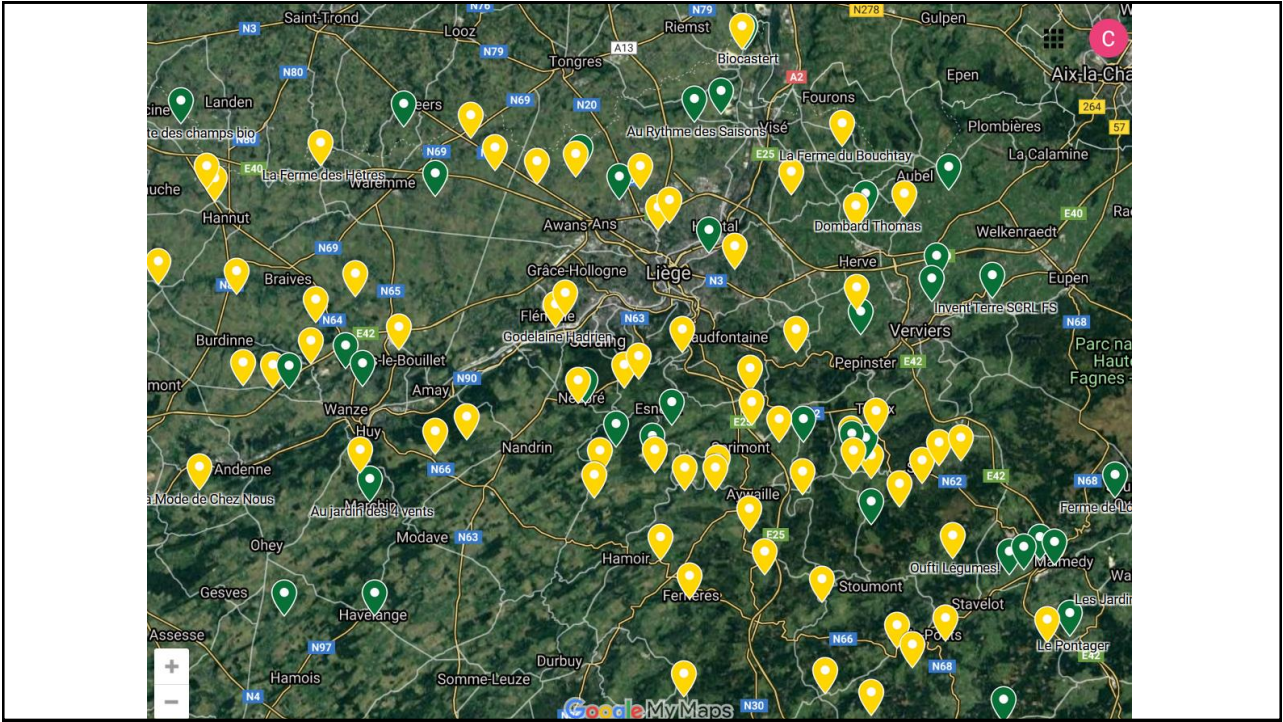
INTRODUCTION PAR ADÉLAÏDE CHARLIER

























**Nourrir Bruxelles Brusselse Kost**  
16/09 - 16/10 2021  
Le festival de la transition alimentaire

**Nourrir Liège 2019**

**ÉPISE #1**  
Journées du 21 & 22 Mars



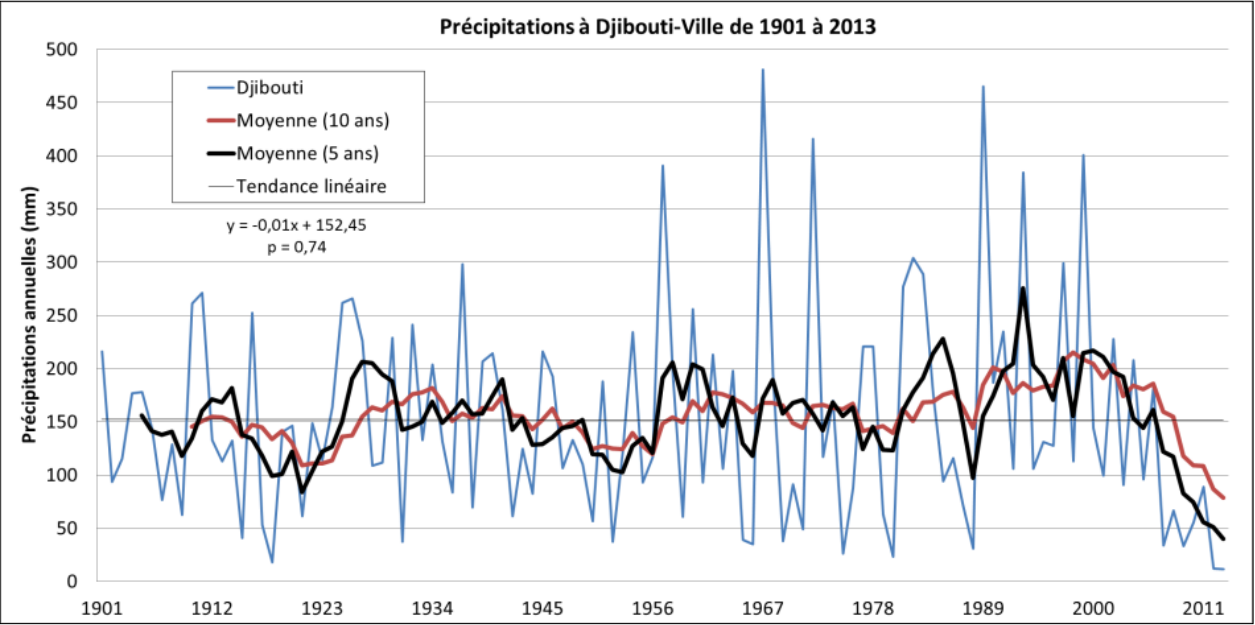


 <p><b>OufitiCoop</b> Distribution, Investir</p>	 <p><b>De la terre à l'assiette</b> Investir, Production</p>	 <p><b>L'épicerie des champs</b> Distribution, Investir</p>	 <p><b>Unis Verts Paysans</b> Distribution, Investir</p>	 <p><b>Terre en Vue</b> Service</p>	 <p><b>Marguerite Happy Cow</b> Production</p>	 <p><b>Le Temps des Cerises</b> Distribution</p>	 <p><b>Vent de Terre</b> Production</p>
 <p><b>Vin du Pays de Herve</b> Production</p>	 <p><b>Invent' Terre</b> Production</p>	 <p><b>Terre d'Herbage</b> Distribution</p>	 <p><b>Vervicoop</b> Distribution</p>	 <p><b>Rayon 9</b> Service</p>	 <p><b>Chez ADM Bio</b> Atelier des Maraîchers Bio Production</p>	 <p><b>HesbiCoop</b> Distribution</p>	 <p><b>Brasserie Coopérative Liégeoise</b> Production</p>
 <p><b>Histoire d'un grain</b> Production</p>	 <p><b>Point FERME</b> Distribution</p>	 <p><b>Novacitis</b> Service</p>	 <p><b>Cycle en Terre</b> Production</p>	 <p><b>Fungi Up</b> Production</p>	 <p><b>La Coopérative Ardente</b> Distribution</p>	 <p><b>Vin de Liège</b> Production</p>	 <p><b>Les Petits Producteurs</b> Distribution</p>

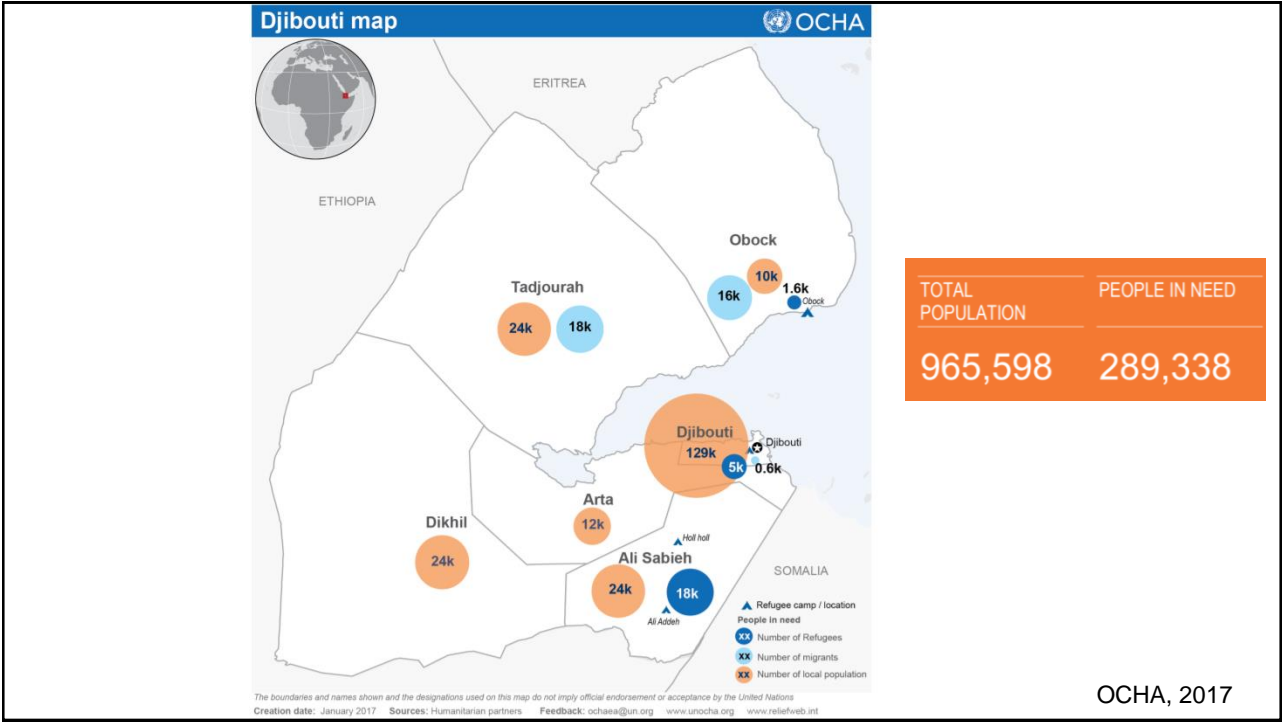
# Djibouti

## Large regional drought effect on migrations

Ozer, in press



Ozer et al., 2014



## La famine menace à nouveau l’Afrique de l’Est

Vingt millions de personnes ont besoin d’assistance en raison de la sécheresse mais aussi des guerres. L’ONU lance un cri d’alarme pour éviter « une catastrophe ».

LE MONDE | 27.02.2017 à 06h42 • Mis à jour le 27.02.2017 à 16h04 |

Par Bruno Meyerfeld (Nairobi, correspondance)

Abonnez vous à partir de 1 €

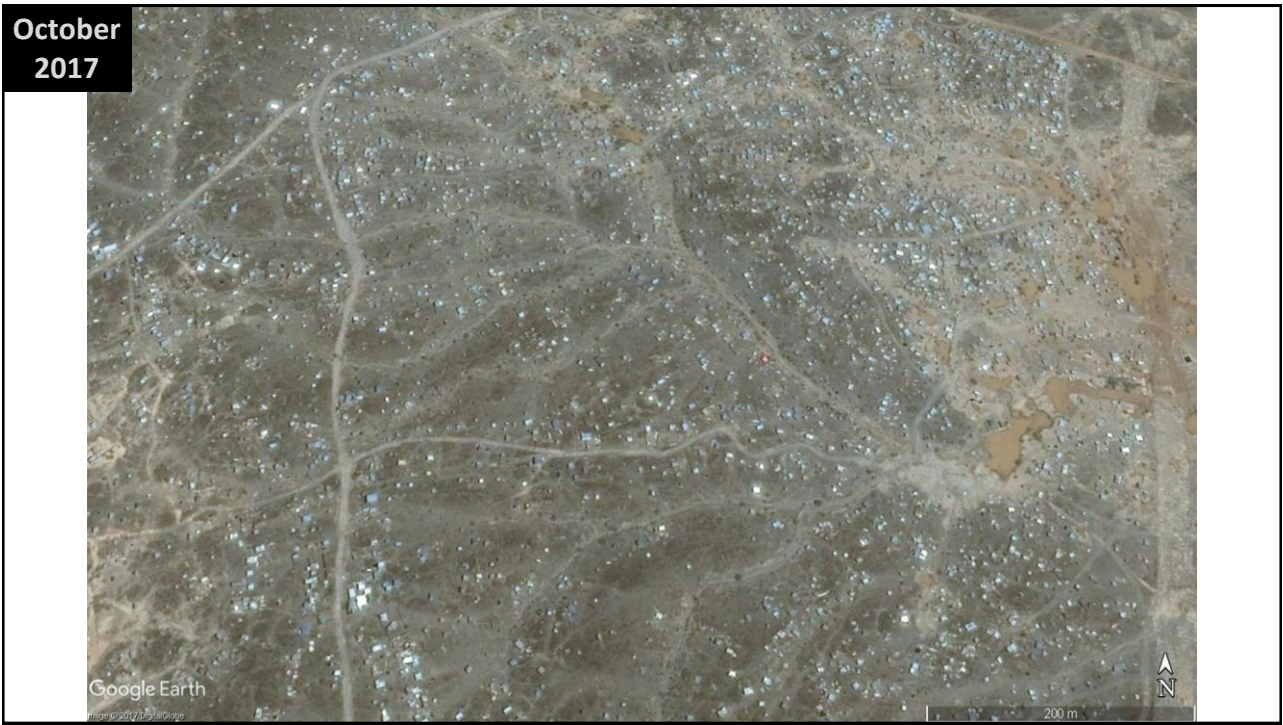
Réagir 
 Ajouter

Partager (5 094)

Tweeter







## Nouakchott, Mauritania

where small rainfall perturbations can have big effects including migration

Ozer, in press







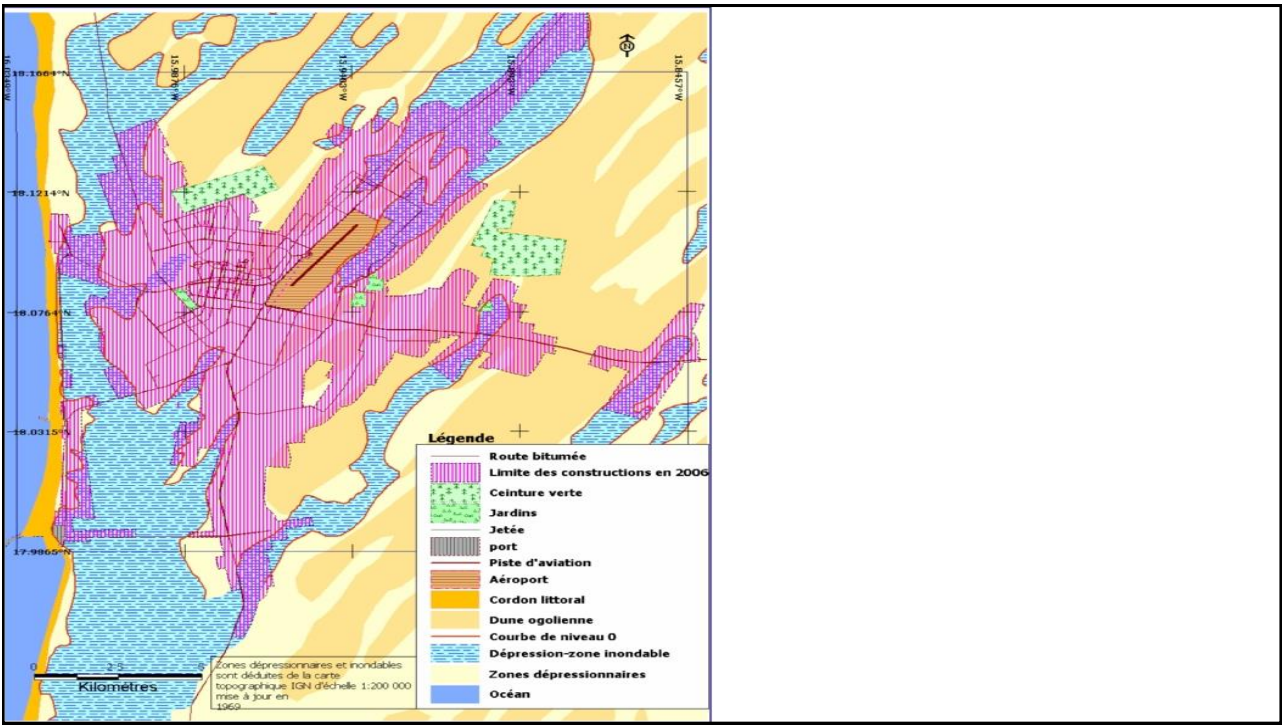
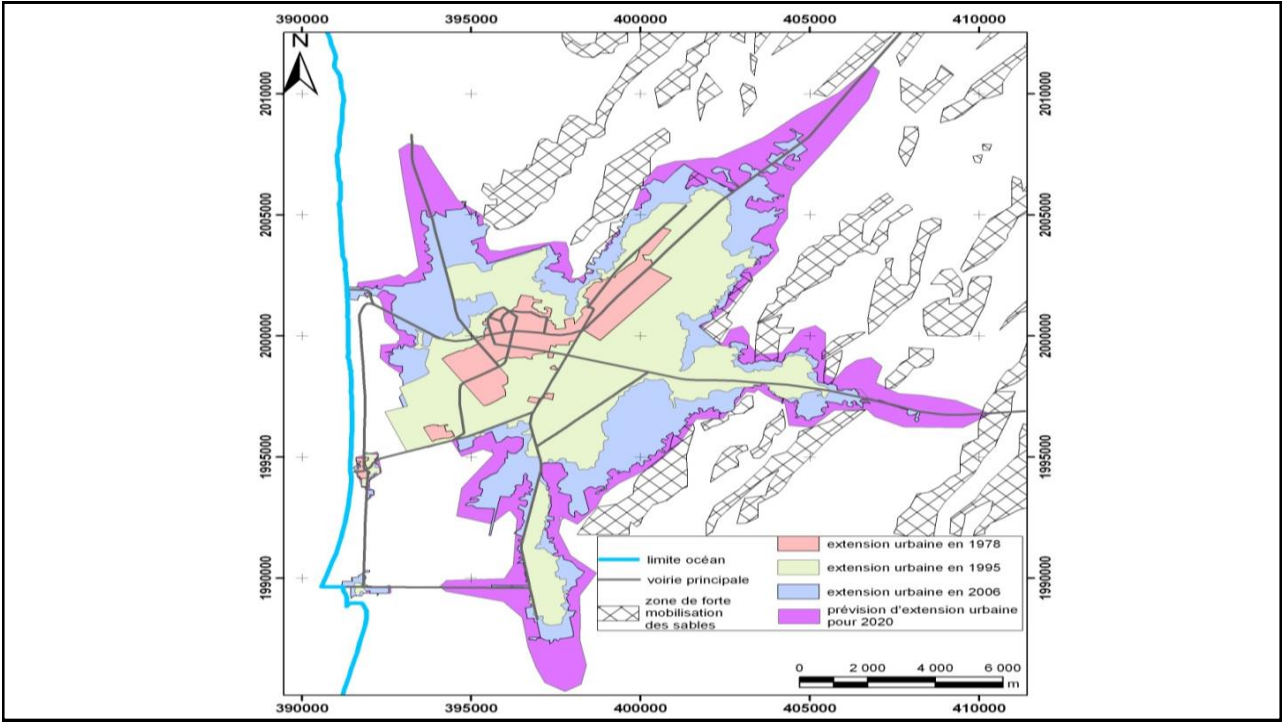


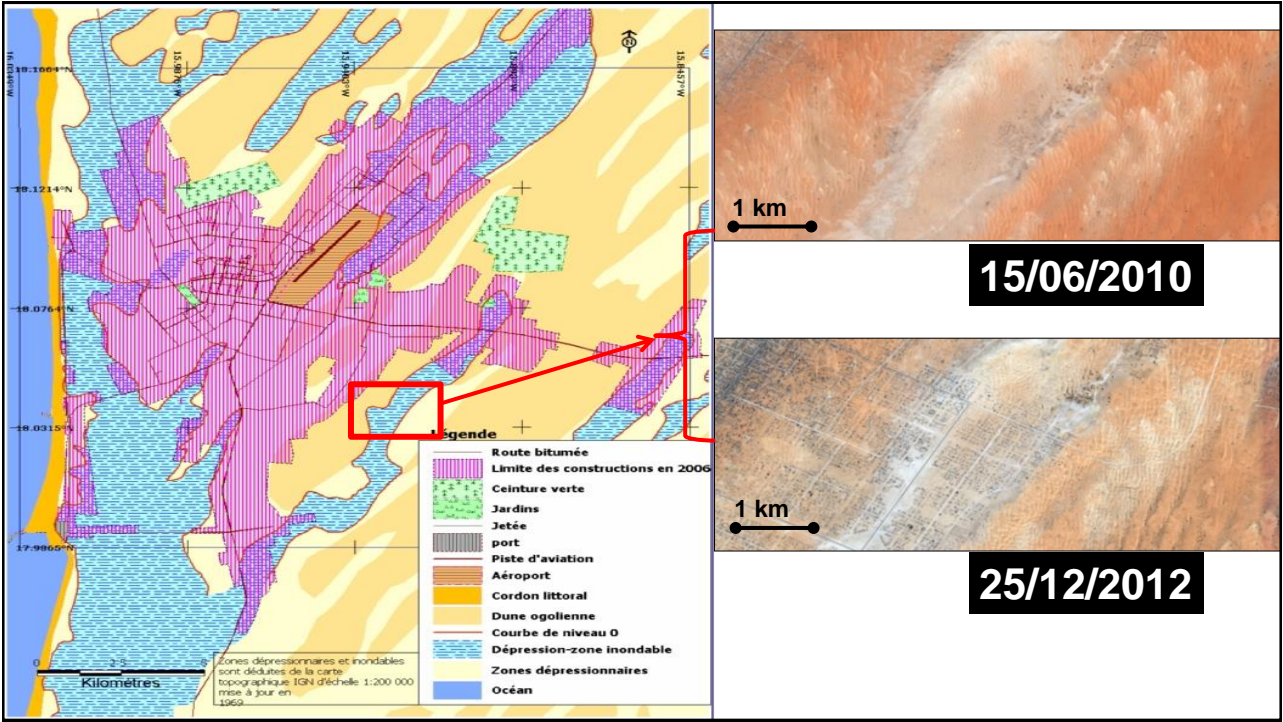


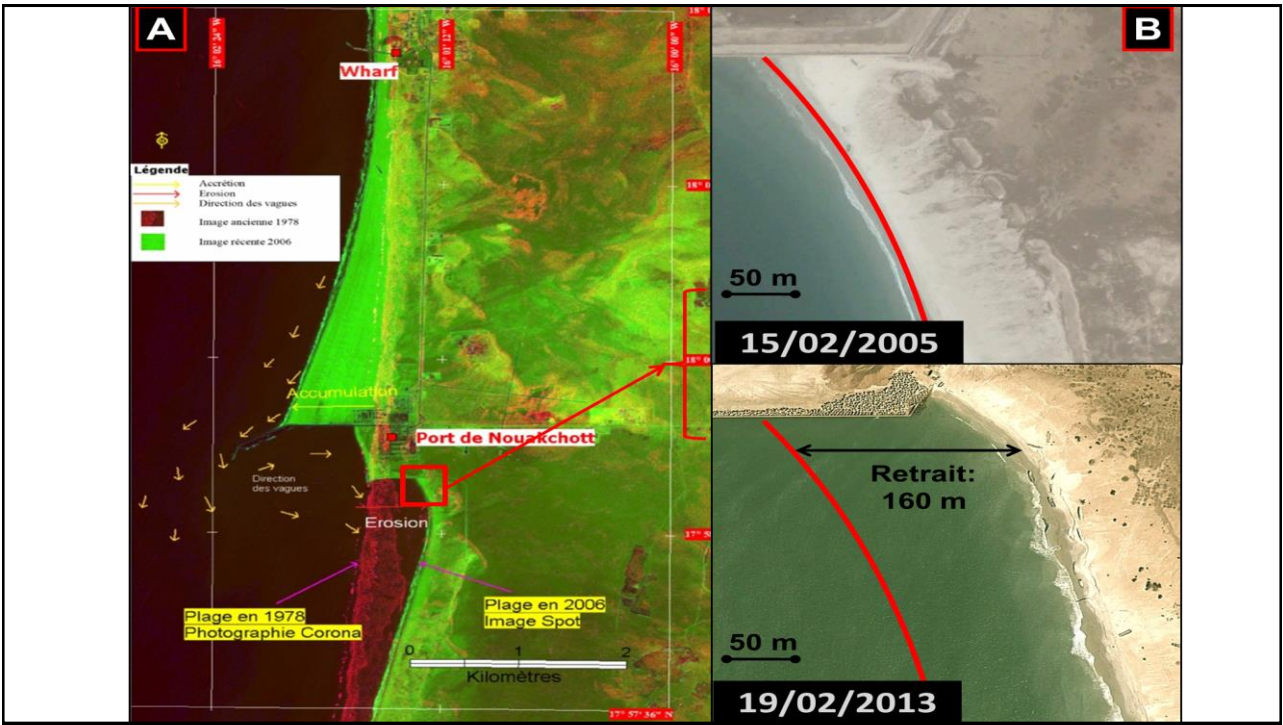
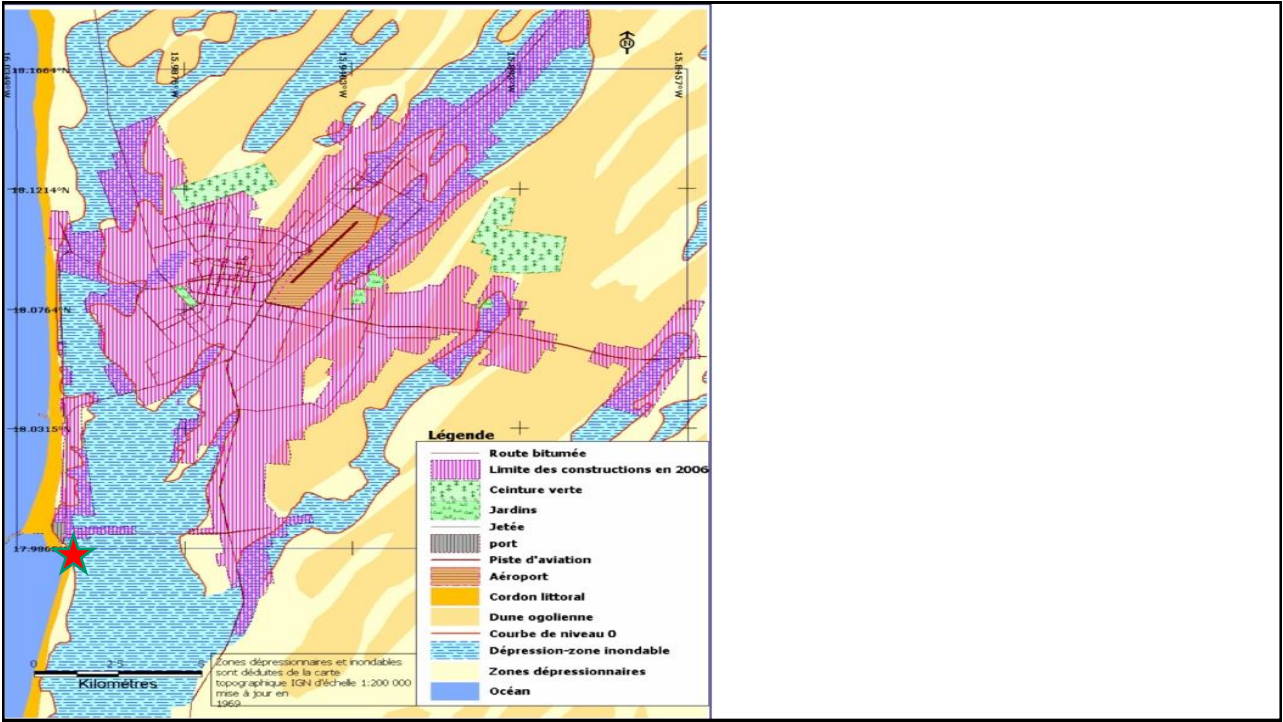


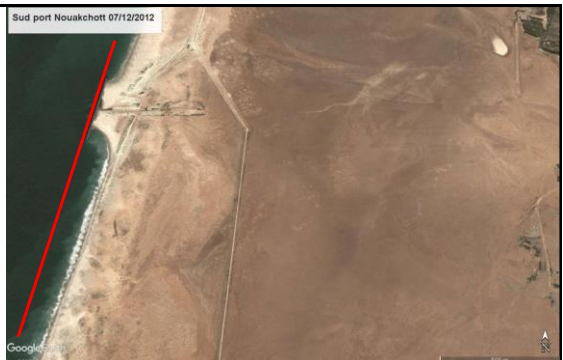
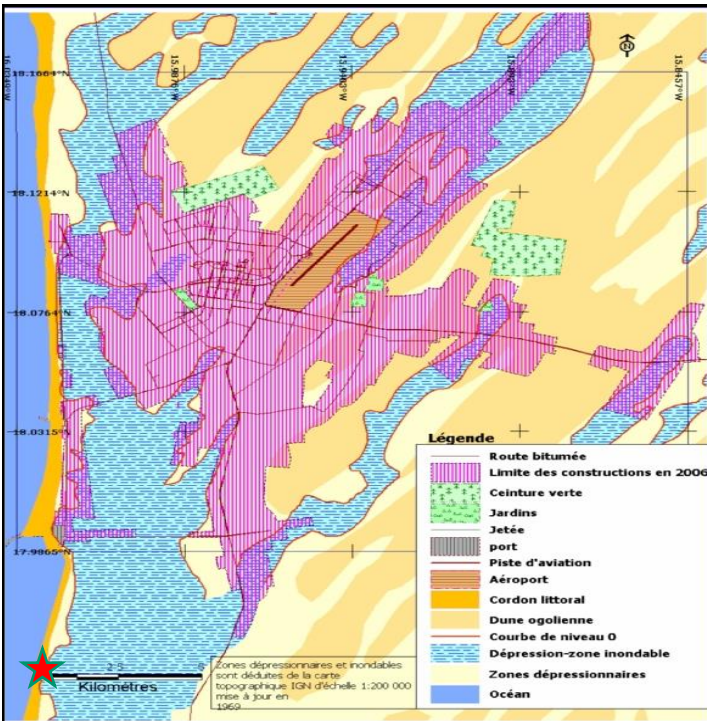
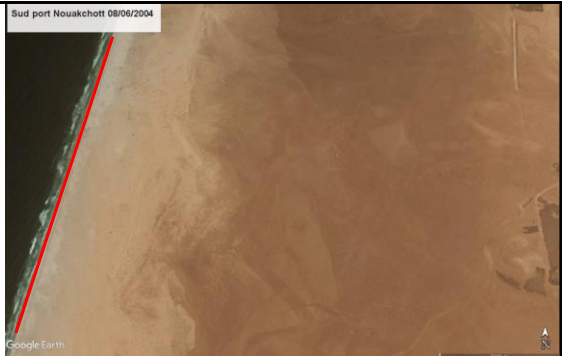
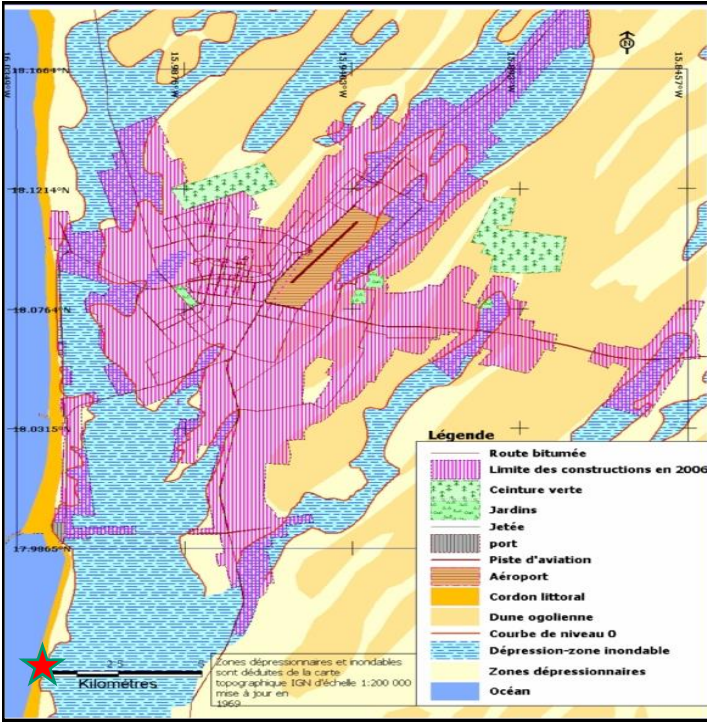
## Nouakchott, Mauritanie

When migration to flee drought exposes  
displaced people to floods







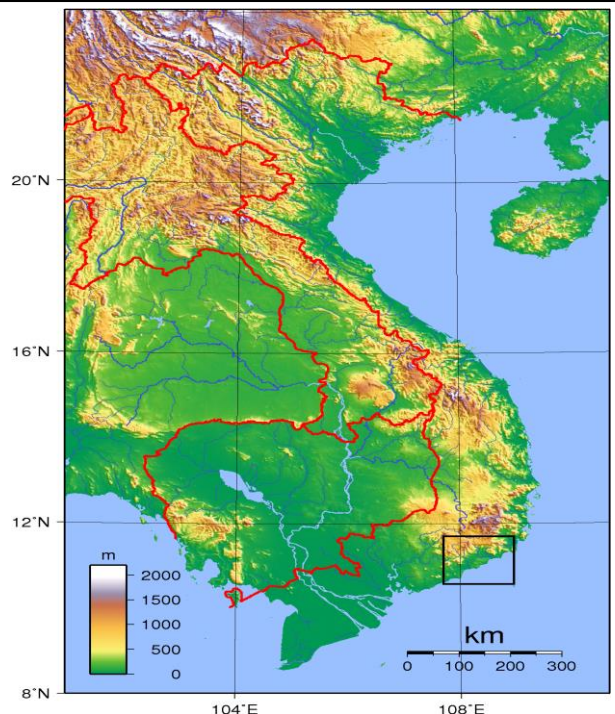


# THE STORY

## THE FISHING VILLAGE OF PHAN THIET « DISAPPEARS » ““VICTIM OF CLIMATE CHANGE””

### VIETNAM

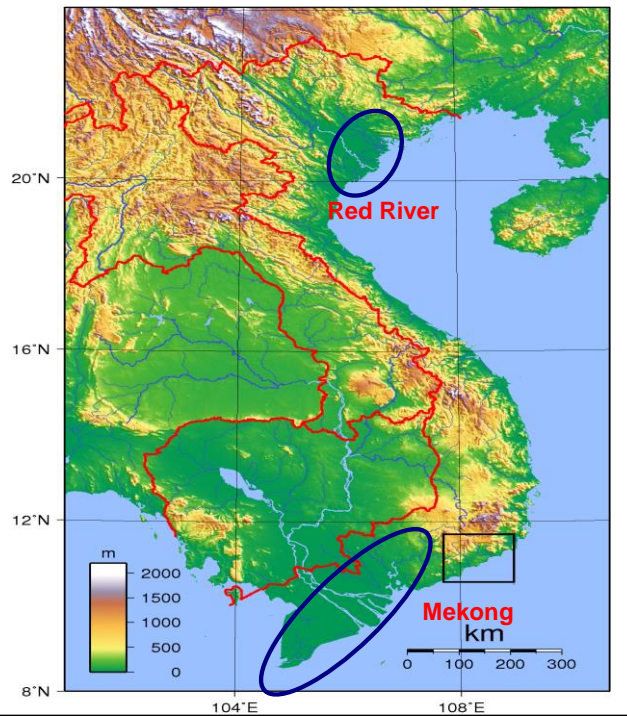
- 3200 km de côtes





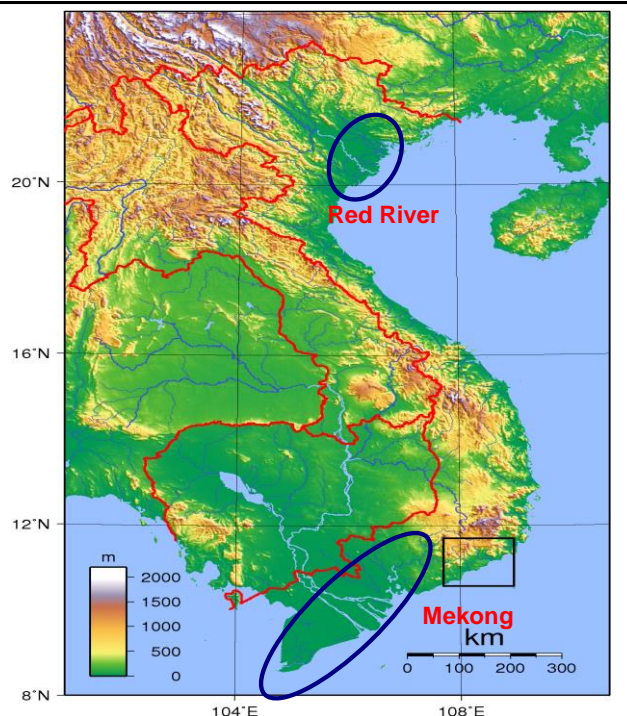
## VIETNAM

- 3200 km de côtes
- 2 deltas extrêmement vulnérables à l'augmentation du niveau des océans



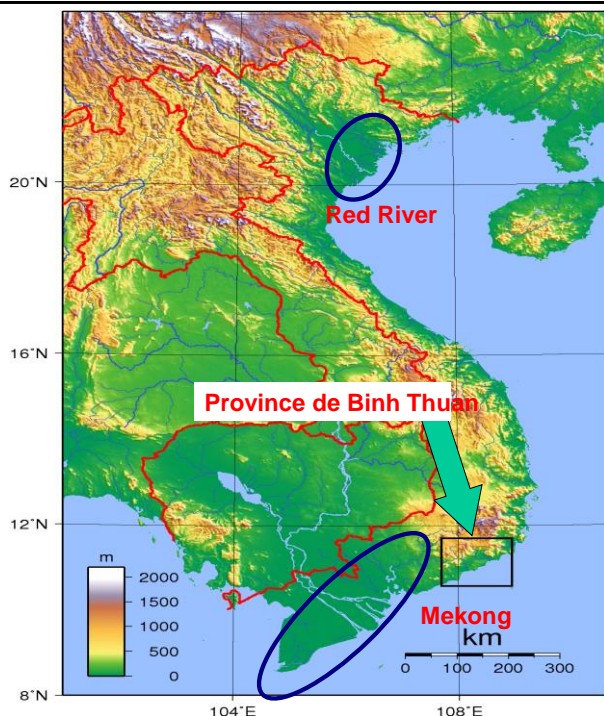
## VIETNAM

- 3200 km de côtes
- 2 deltas extrêmement vulnérables à l'augmentation du niveau des océans
- Situées sur le parcours des cyclones tropicaux



# VIETNAM

- 3200 km de côtes
- 2 deltas extrêmement vulnérables à l'augmentation du niveau des océans
- Situées sur le parcours des cyclones tropicaux



**RTL info**  
.be

ACTU

SPORT

MAGAZINE

VOUS

BLOGS

VIDEOS

Ale

Belgique

Votre région

Monde

Economie

Emissions TV & Radio



Patrick Dupriez (ECOLO) futur



Ce sera une vraie co-présidence ?



INCENDIE mortel à Mons: les explications



ECOLO va-t-il ch

RTL info > Monde > International > Vietnam: des maisons du littoral s'effondrent, victimes de l'érosion

## Vietnam: des maisons du littoral s'effondrent, victimes de l'érosion

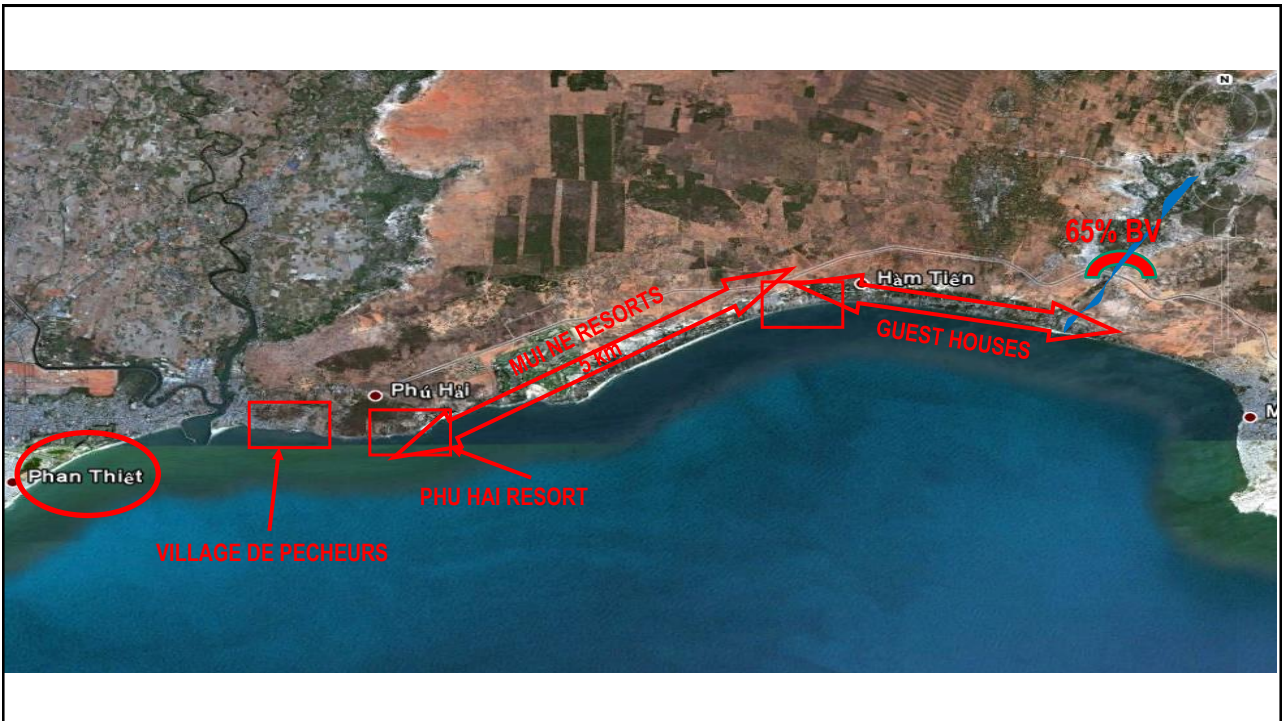
12 Janvier 2009 13h19

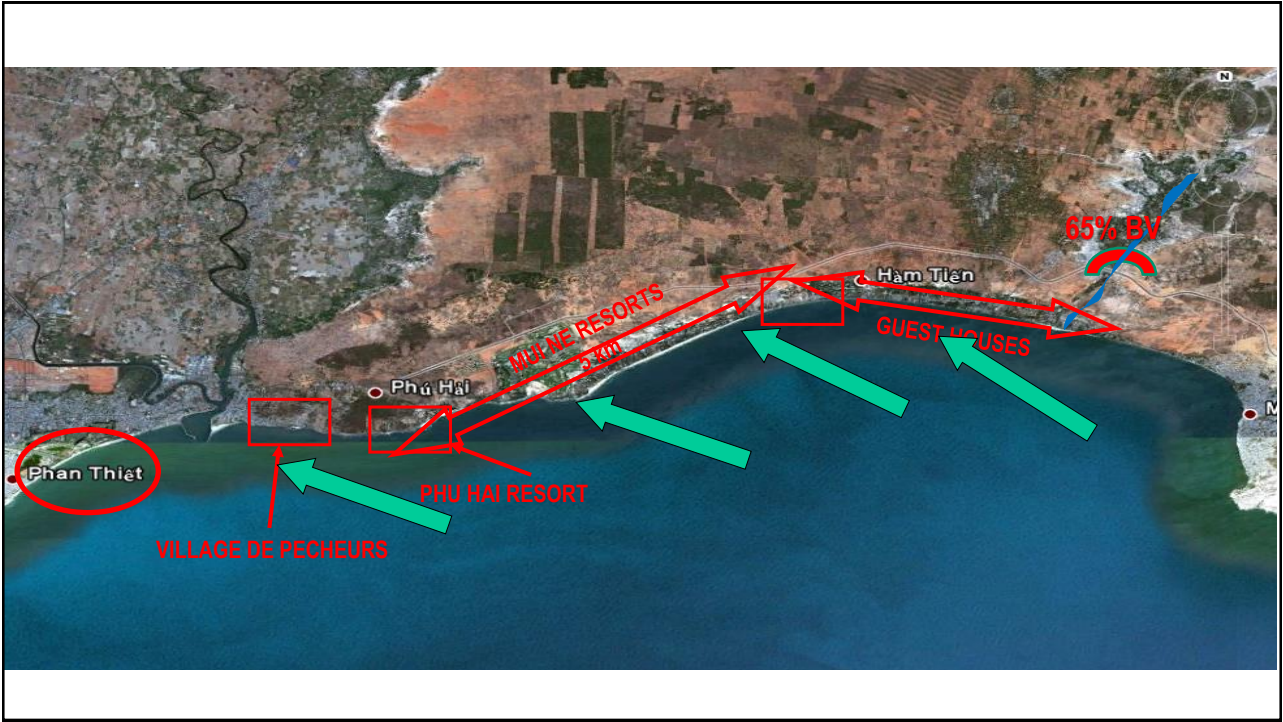
A<sup>+</sup> A<sup>-</sup> Imprimer

Des maisons du littoral sud du Vietnam, pays à vastes côtes fortement menacé par le réchauffement climatique, se sont effondrées pendant le week-end, rongées par de fortes vagues.

Les autorités ne faisaient état d'aucune victime lundi matin dans la ville de Phan Thiet, zone très touristique à quelque 200 kilomètres à l'est de Ho Chi Minh-Ville, l'ex- Saïgon et capitale économique du Vietnam.







### VILLAGE DE PECHEURS DE PHAN THIET



VILLAGE DE PECHEURS DE PHAN THIET  
27 mars 2006



VILLAGE DE PECHEURS DE PHAN THIET  
10 mai 2009



# VILLAGE DE PECHEURS DE PHAN THIET

Février 2011



# PHU HAI RESORT



PHU HAI RESORT



PHU HAI RESORT





PHU HAI RESORT  
27 mars 2006



PHU HAI RESORT  
10 mai 2009



PHU HAI RESORT  
26 avril 2010

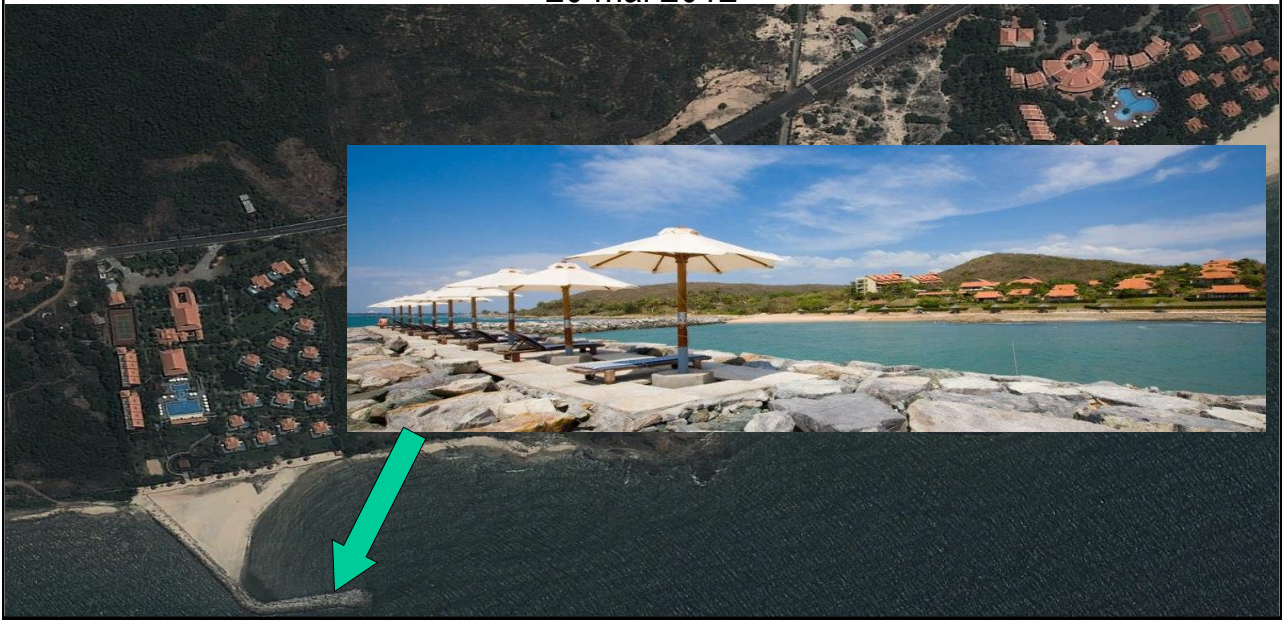


PHU HAI RESORT  
20 mai 2012



# PHU HAI RESORT

20 mai 2012





**Mui Ne, Resorts & Spa**



**Mui Ne, Resorts & Spa**



**Mui Ne, Resorts & Spa**



**Mui Ne, Resorts & Spa**





**Mui Ne, Resorts & Spa**



**Mui Ne, Resorts & Spa**

## TOURISME 'JUSTE' ?

- Premier établissement, *Coco beach*, 1994
- Deuxième établissement, *Novotel*, 1995
- Troisième établissement, *Victoria*, 1997
- ...
- 2012, toutes les parcelles (sur 8 km) menant à la plage sont loties

### TOUS

sont des établissements occidentaux

**POUR** des Occidentaux

## TOURISME INJUSTE ET NON DURABLE

### A L'IMAGE D'UNE CERTAINE 'GLOBALISATION'

Externalisation des « désagréments »

Renforcement des émissions de CO<sub>2</sub>: 2009 → 1,8 million de touristes occidentaux → qui viennent en avion, essentiellement d'Europe (40%), d'Amérique du Nord (40%), de Russie (10%) et d'Australie (10%) → soit des émissions de l'ordre de 8,2 10<sup>6</sup> de tonnes de CO<sub>2</sub>-eq. Ceci représente **15 fois les émissions de CO<sub>2</sub> de Djibouti en 2009 !**

MAIS « nouveaux emplois » et augmentation « globale » du PIB



**2006**



**2012**



**ENVIRONMENTAL &  
CLIMATE MOBILITIES  
. NETWORK**



**ECMN23 conference  
Vienna, 10th-12th July 2023**

# Autopsy of the Multidimensional Crisis in Burkina Faso: From Climate Change to IDPs

Koufanou Hien<sup>1</sup>, Florence de Longueville<sup>2</sup>, Pierre Ozer<sup>1,3</sup>



**The Hugo Observatory**  
Environment, Migration, Politics

**Le Monde.Afrique** · BURKINA FASO

## Burkina Faso : vingt-deux civils tués, dont vingt supplétifs de l'armée, dans des attaques djihadistes présumées

Deux attaques ont eu lieu vendredi, dans le nord et l'ouest du pays, pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui s'intensifient.

Le Monde avec AFP

Publié hier à 00h52, modifié hier à 09h02 · Lecture 1 min.

**Le Monde.Afrique** · BURKINA FASO

## Burkina Faso : 31 militaires et 3 volontaires tués dans une attaque

Le pays est pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui ont causé depuis huit ans la mort de plus de 10 000 civils et militaires, selon des ONG, et le déplacement de plus de 2 millions de personnes sur le territoire national.

Le Monde avec AFP

Publié le 27 juin 2023 à 23h23, modifié le 28 juin 2023 à 07h57 · Lecture 1 min.

**Le Monde.Afrique** · BURKINA FASO

## Burkina Faso : une attaque dans l'Ouest fait une dizaine de morts

Le pays est pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui ont fait plus de 10 000 morts, civils et militaires, selon des ONG.

Le Monde avec AFP

Publié le 17 juin 2023 à 23h30, modifié le 18 juin 2023 à 07h52 · Lecture 1 min.

# Burkina Faso is the #1 African country most affected by terrorist attacks

Le Monde Afrique · BURKINA FASO

## Burkina Faso : vingt-deux civils tués, dont vingt supplétifs de l'armée, dans des attaques djihadistes présumées

Deux attaques ont eu lieu vendredi, dans le nord et l'ouest du pays, pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui s'intensifient.

Le Monde avec AFP

Publié hier à 00h52, modifié hier à 09h02 · Lecture 1 min.

Le Monde Afrique · BURKINA FASO

## Burkina Faso : 31 militaires et 3 volontaires tués dans une attaque

Le pays est pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui ont causé depuis huit ans la mort de plus de 10 000 civils et militaires, selon des ONG, et le déplacement de plus de 2 millions de personnes sur le territoire national.

Le Monde avec AFP

Publié le 27 juin 2023 à 23h23, modifié le 28 juin 2023 à 07h57 · Lecture 1 min.

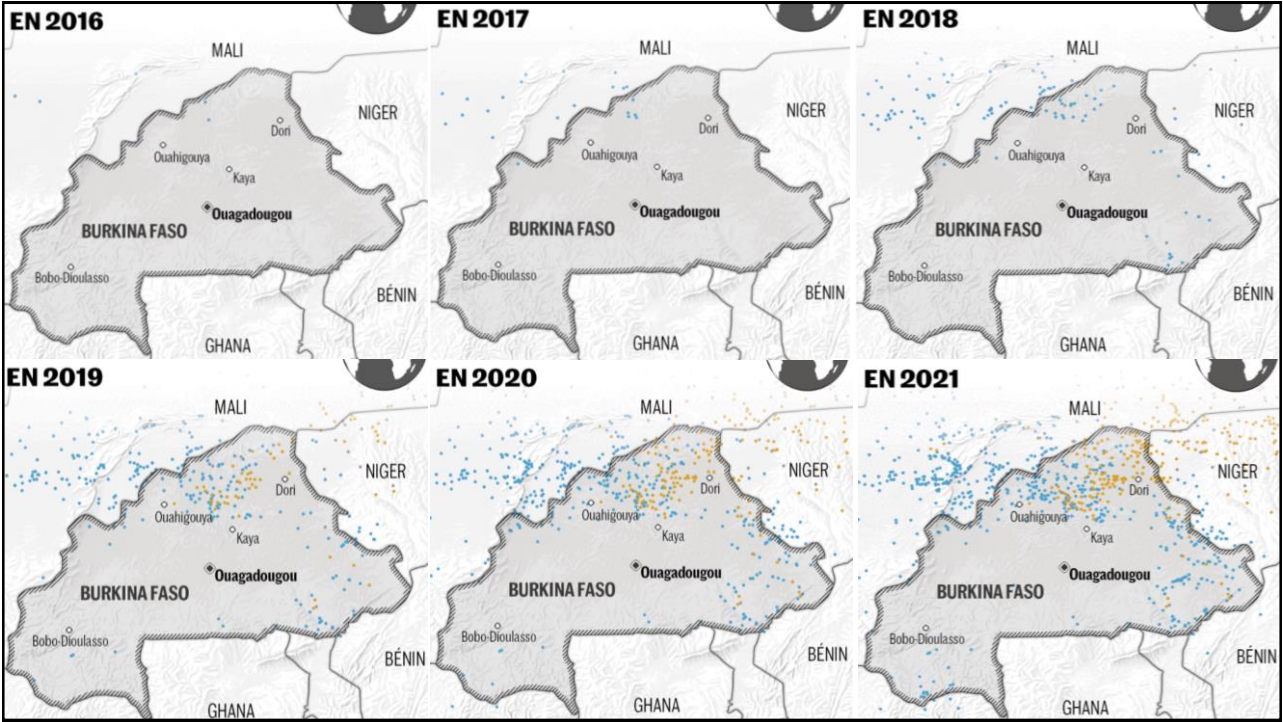
Le Monde Afrique · BURKINA FASO

## Burkina Faso : une attaque dans l'Ouest fait une dizaine de morts

Le pays est pris depuis 2015 dans une spirale de violences djihadistes qui ont fait plus de 10 000 morts, civils et militaires, selon des ONG.

Le Monde avec AFP

Publié le 17 juin 2023 à 23h30, modifié le 18 juin 2023 à 07h52 · Lecture 1 min.

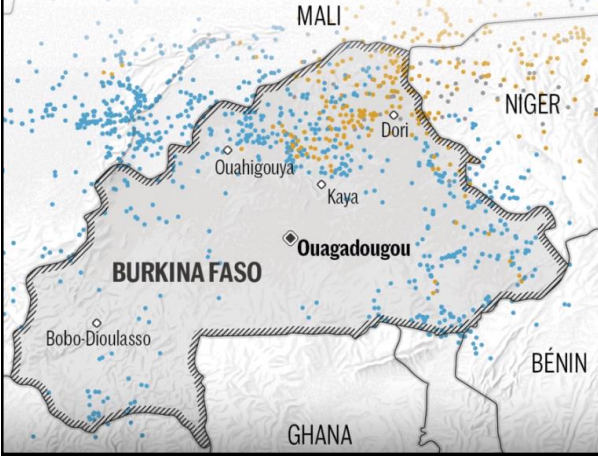


**Acte terroriste ayant fait un mort ou plus, attribué...**

- ... au Groupe de soutien à l'islam et aux musulmans (GSIM), affilié à Al-Qaïda
- ... à l'organisation Etat islamique dans le grand Sahara, devenue Etat islamique au Sahel



**EN 2022**

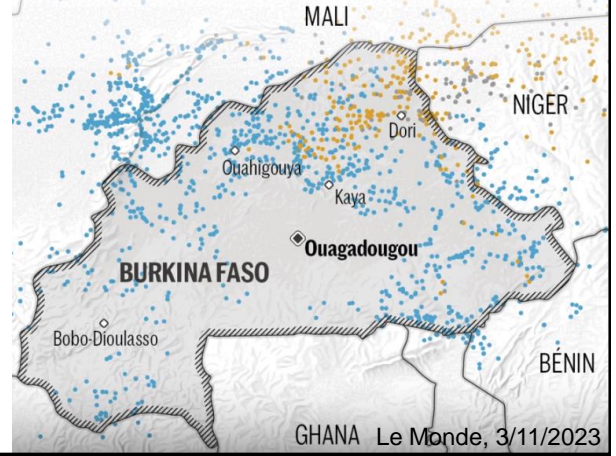


**Acte terroriste ayant fait un mort ou plus, attribué...**

- ... au Groupe de soutien à l'islam et aux musulmans (GSIM), affilié à Al-Qaïda
- ... à l'organisation Etat islamique dans le grand Sahara, devenue Etat islamique au Sahel



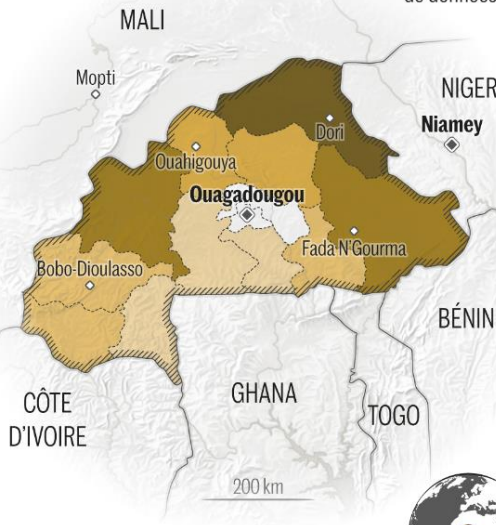
**EN 2023**



**Part des écoles fermées, au 31 mai, en pourcentages**

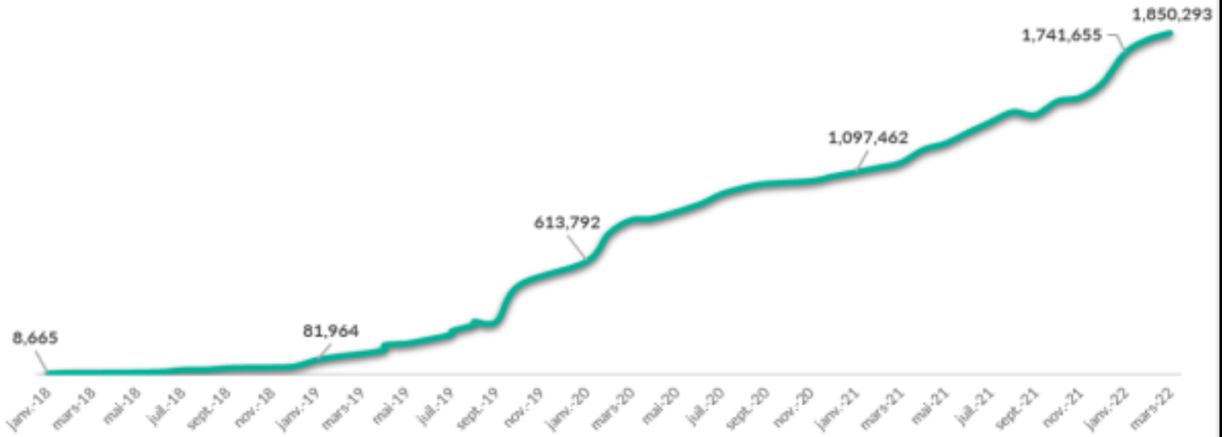


**Part des centres de santé fermés, au 30 juin, en pourcentages**



Le Monde, 3/11/2023

# Number of IDPs registered since Jan. 2018



# Number of IDPs registered since Jan. 2018

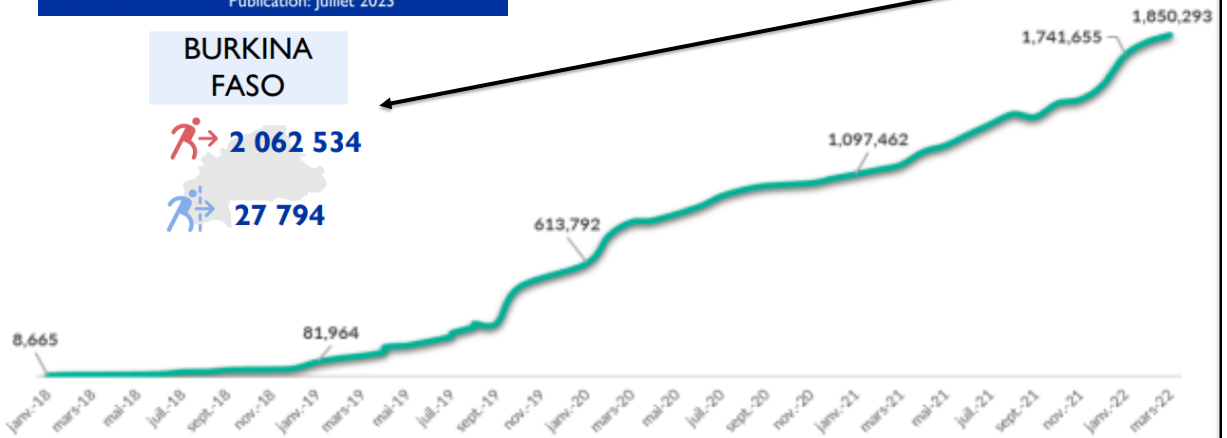
 **DTM**  
MATRICE DE SUIVI  
DES DÉPLACEMENTS

**Tableau de bord mensuel #37**  
Couverture: Mai 2023  
Publication: Juillet 2023

**BURKINA  
FASO**

 **2 062 534**

 **27 794**



# Impact on food security

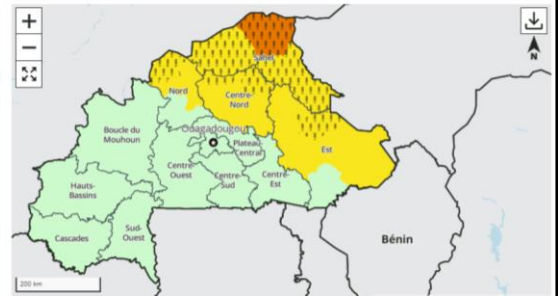
**Insécurité Alimentaire Aiguë en Burkina Faso**  
juin 2016 évaluation des résultats



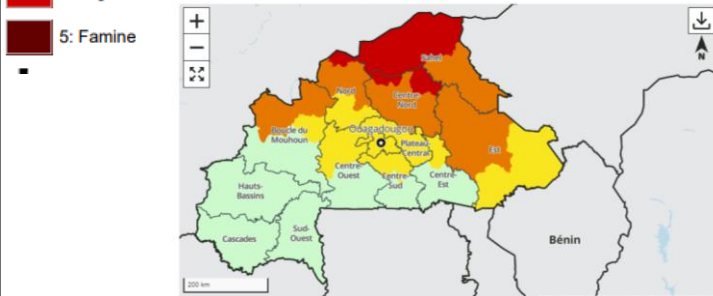
**Insécurité Alimentaire Aiguë en Burkina Faso**  
juin 2017 évaluation des résultats



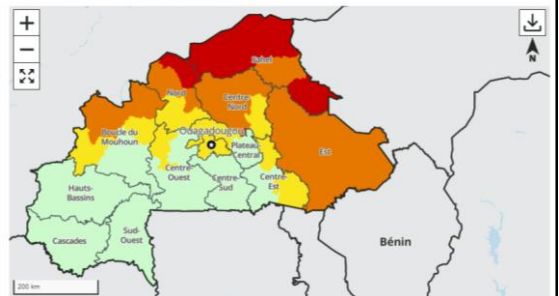
**Insécurité Alimentaire Aiguë en Burkina Faso**  
juin 2021 évaluation des résultats



**Insécurité Alimentaire Aiguë en Burkina Faso**  
juin 2022 évaluation des résultats



**Insécurité Alimentaire Aiguë en Burkina Faso**  
juin - septembre 2023 résultats estimés



**+43k facing famine**  
(CILSS, 2023)

Le Monde **Afrique** - BURKINA FASO

# Au Burkina Faso, « jusqu’à 35 000 francs CFA le sac de 50 kilos, on n’a jamais vu ça ! » : la pénurie d’engrais menace les cultures et la sécurité alimentaire

Depuis l’invasion de l’Ukraine par la Russie, deuxième exportateur mondial après la Chine, les prix des intrants ont doublé, voire triplé.

Par Sophie Douce (Ouagadougou, correspondance)

Publié le 18 août 2022 à 18h00, modifié le 12 avril 2023 à 11h51 • Lecture 4 min. • [Read in English](#)

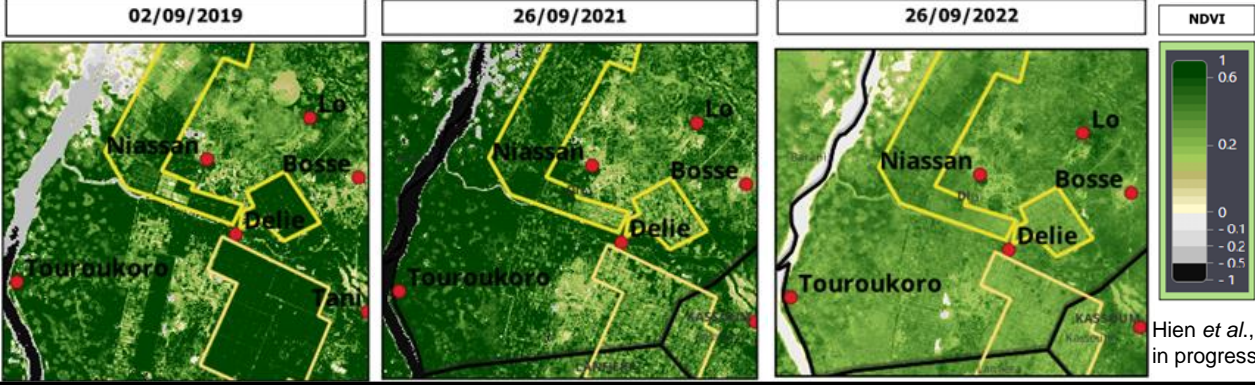
## « La vallée risque de mourir » : au Burkina Faso, le grenier alimentaire du pays est à sec

Au Burkina Faso, les djihadistes ont placé sous embargo la vallée du Sourou, dans le nord-ouest du pays, et détruit l’alimentation des systèmes d’irrigation. Face à l’insécurité et au risque de famine, les villages se vident.

• Ouest-France  
De notre correspondante à Ouagadougou, Sophie DOUCE.  
Publié le 26/03/2023 à 07h30

Abonnez-vous

ÉCOUTER  
LIRE PLUS TARD  
PARTAGER



## Why food security will be a long-term problem?

- **83%** of IDPs were previously working in agriculture against **18%** after displacement (Ozer *et al.*, 2022)
- **12%** of IDPs were previously working in livestock farming against **0%** after displacement (Ozer *et al.*, 2022)
- Abandonment of production areas (Hien *et al.*, in progress)
- Physical and economic inaccessibility to factors of production (e.g. fertilizers are not available or economically accessible to 79% of producers – June 2023) (Hien *et al.*, in progress)

Le Monde.Afrique - DÉVELOPPEMENT AFRIQUE

## L'aide à l'Afrique fait les frais du soutien à l'Ukraine

L'OCDE a annoncé mercredi 12 avril un montant record de l'aide publique au développement en 2022, mais les financements alloués à l'Afrique subsaharienne ont chuté de 7,8 %.

Par Laurence Caramel

Publié le 12 avril 2023 à 15h17, modifié le 13 avril 2023 à 11h16 · Lecture 3 min.

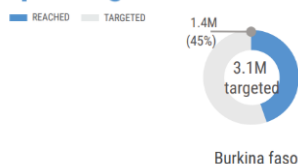


**SAHEL DASHBOARD**  
HUMANITARIAN OVERVIEW  
As of 16 October 2023

HUMANITARIAN RESPONSE PLAN 2023



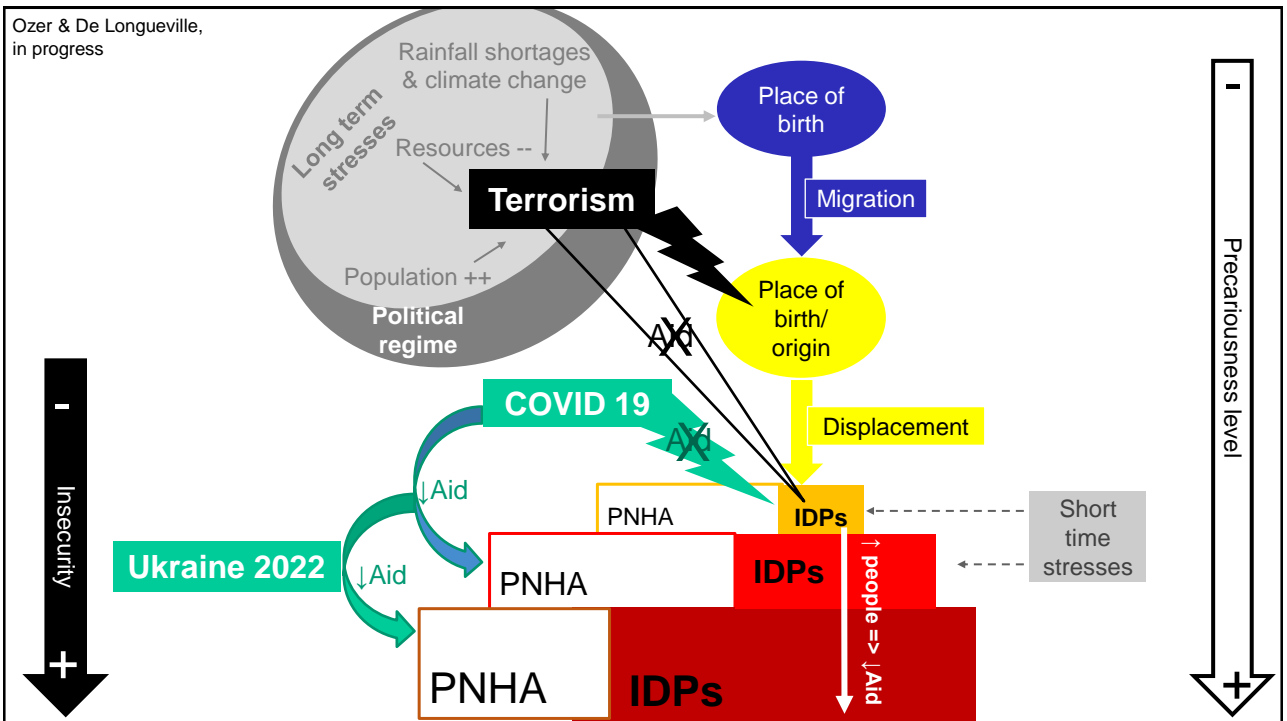
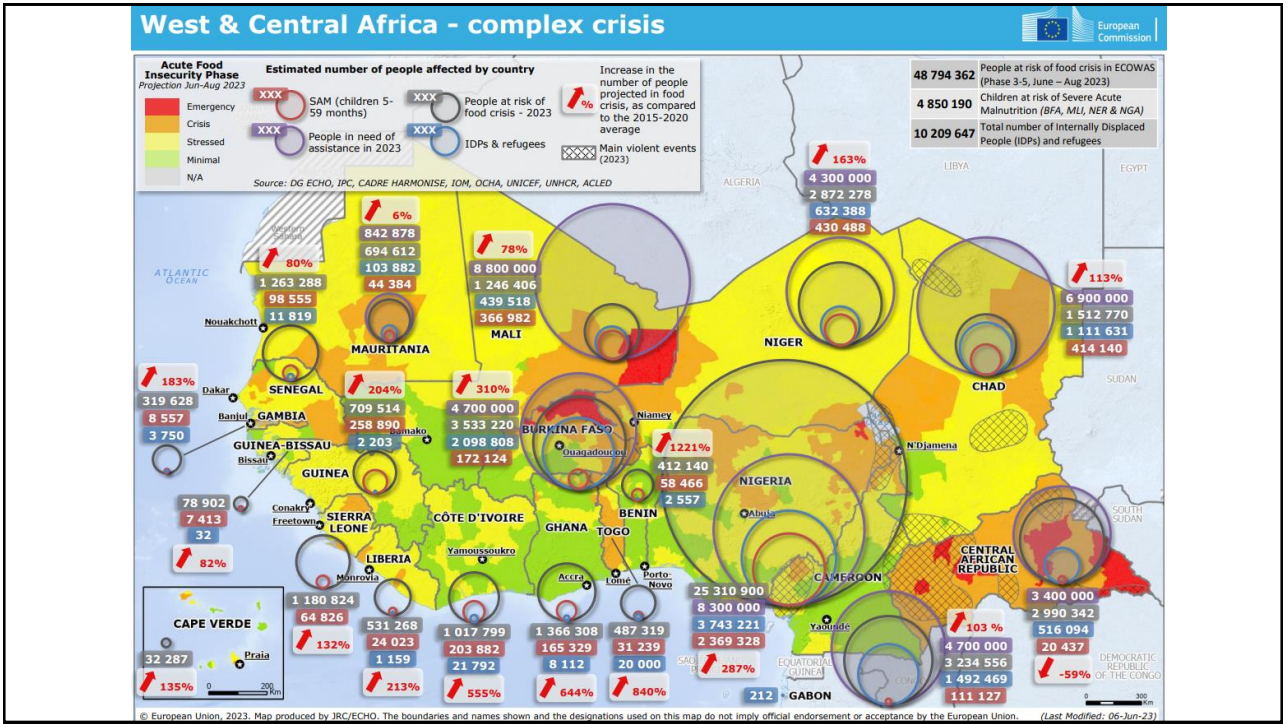
### People Targeted and Reached



### Funding status 2023







# What is next ?

