

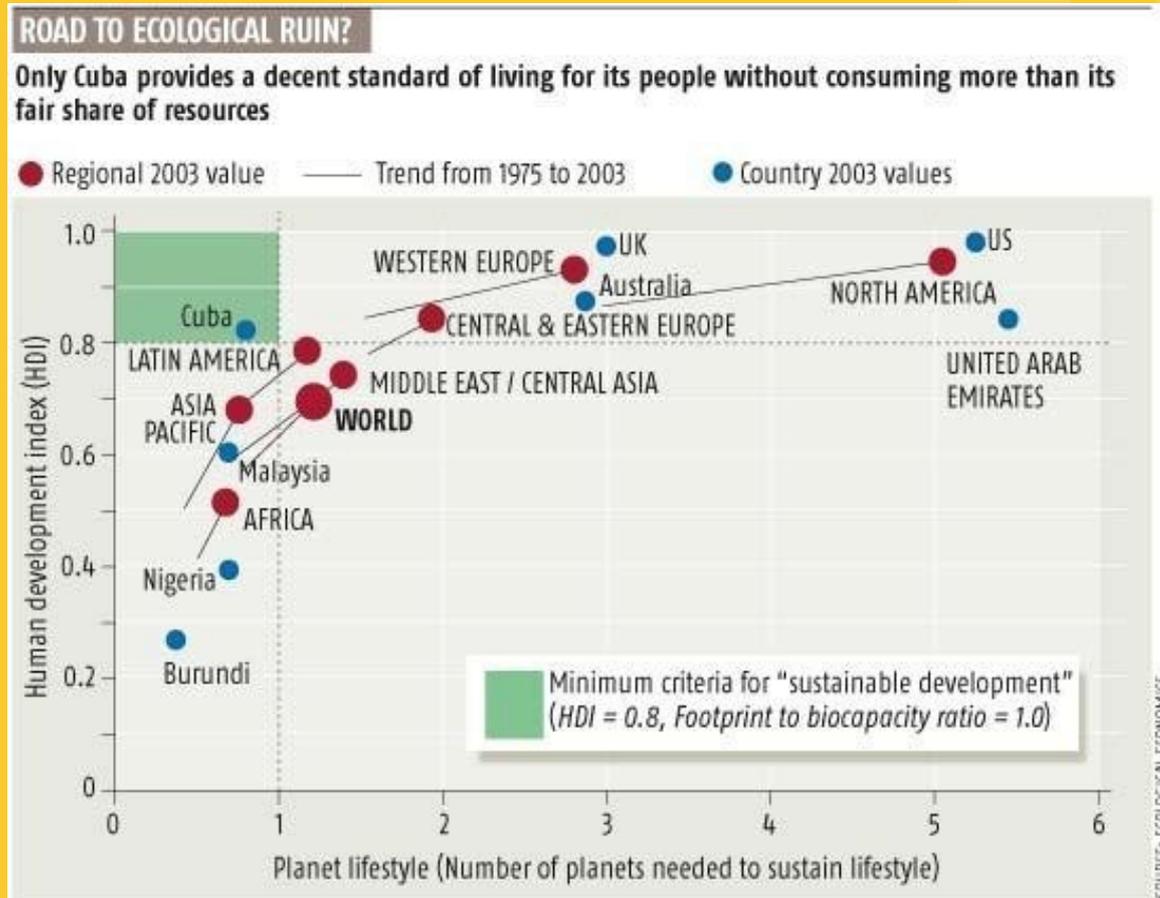


**viva salud**

SAMEN STRIJDEN VOOR GEZONDHEID  
ENSEMBLE, LUTTONS POUR LA SANTÉ

Un exemple  
des Caraïbes!

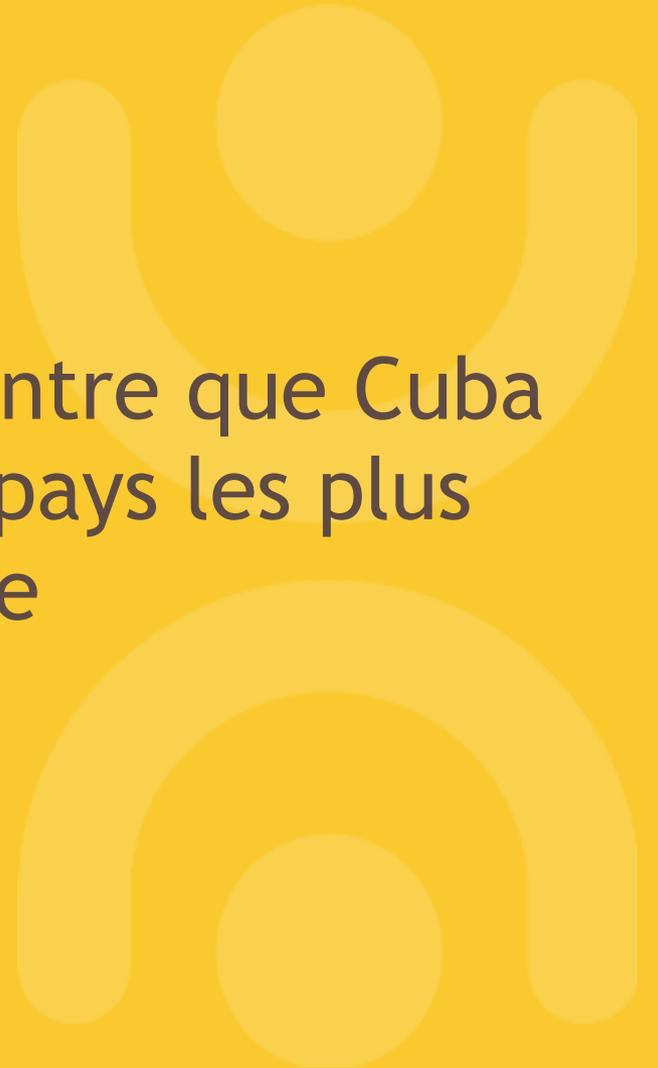
# Cuba a atteint un développement durable



**VRAI-FAUX : Cuba, le  
saviez-  
vous ?**



Une étude réalisée en 2011 montre que Cuba  
figure parmi les 10 premiers pays les plus  
durables au monde



**Vrai**

Environmental performance index : indicateur de durabilité

Cuba = 9e place dans le top 10



Il n'y a pas de *McDonald's* à Cuba ?

**Vrai**

**Sauf à Guatanamo = territoire américain**



Cuba a presque doublé sa surface forestière au cours des 50 dernières années ?



**Vrai**

Période pré-coloniale = 95% boisé En 1959= 14% boisé

En 2010 = 25,7%



Il n'y a pas d'énergie nucléaire à Cuba ?



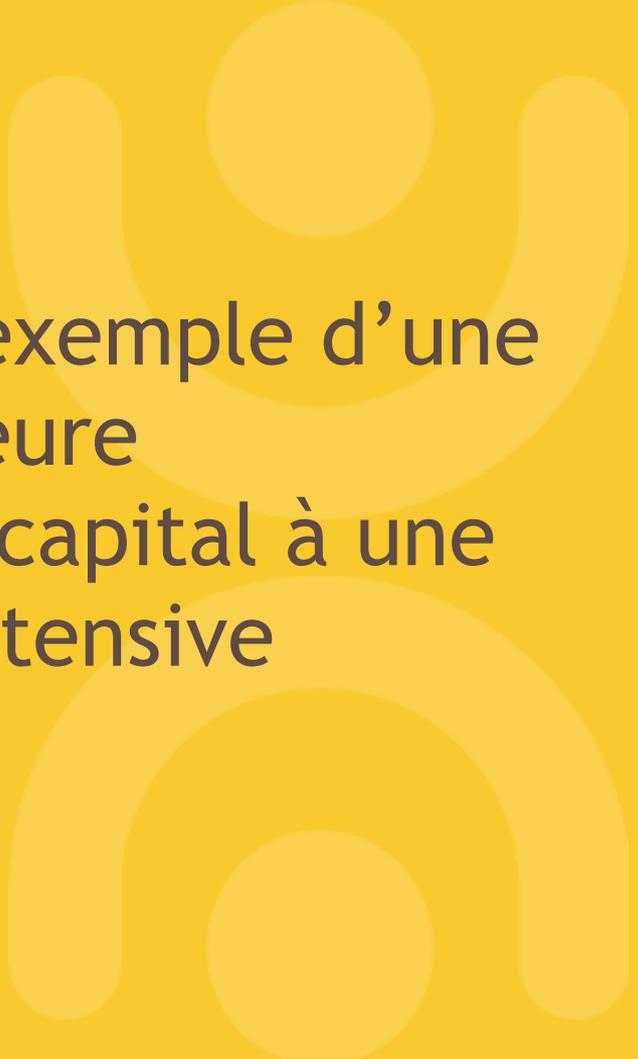
**Fau**

**X**

Programme d'énergie nucléaire + construction réacteur nucléaire (jamais fonctionné)

Programme cubain d'énergie nucléaire = utilisation de rayonnements radio-actifs dans certains secteurs ( médecine, agriculture, industrie, prospection de minerais et de pétrole)

L'exemple de Cuba est le seul exemple d'une  
transformation majeure  
d'une agriculture intensive en capital à une  
agriculture biologique intensive  
en travailleurs



# Vrai

Avant 90' : plus d'1 million de tonnes par an  
d'engrais synthétiques

Aujourd'hui : 90 000 tonnes



A Cuba, plus de la moitié de l'électricité  
provient  
de sources d'énergies renouvelables



# Fau

X  
3,8% de l'électricité = des énergies renouvelables  
panneaux solaires dans les écoles et les hôpitaux éloignés  
Objectif : investir davantage dans la biomasse



Cuba est l'un des leaders mondiaux dans le domaine  
des engrais biologiques

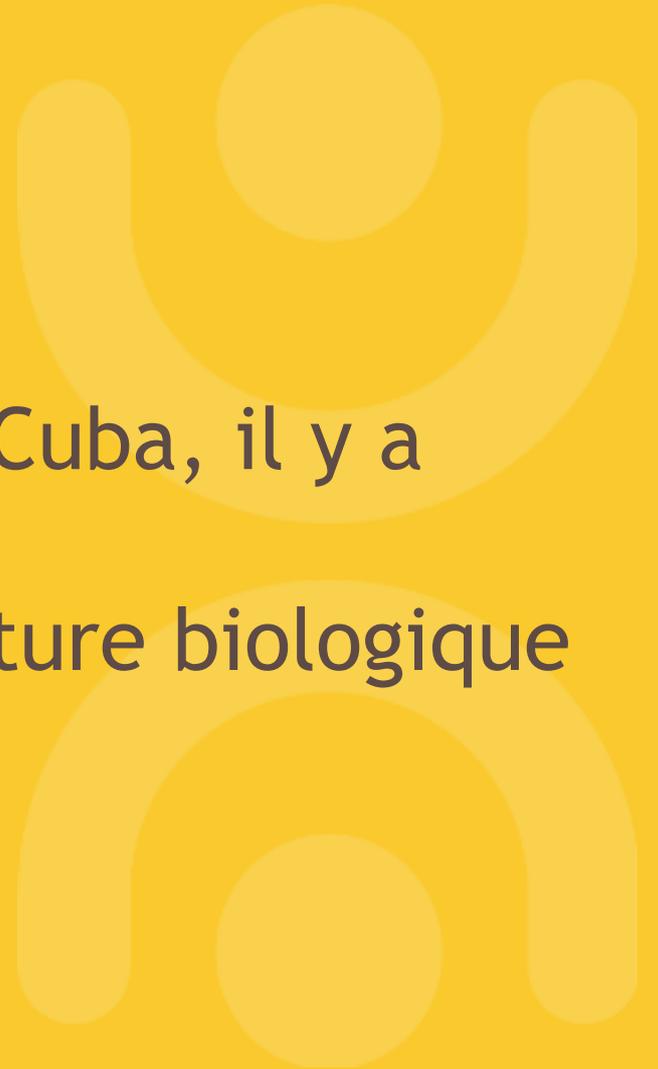


**Vrai**

Engrais biologiques : compost, lombricompost ou bactéries productrices d'azote

Cuba = le plus grand exportateur de lombricompost

A la Havane, la capitale de Cuba, il y a  
environ  
35 000 ha utilisés pour l'agriculture biologique



Vrai

Potagers urbains= «organoponicos» Extrêmement productifs

Interdiction utilisation de pesticides et d'engrais chimiques



La recherche a montré que la côte cubaine  
est très sensible à l'érosion.

Il est prévu qu'elle diminue d' 1,2 mètres  
tous les ans

# Vrai

- Environ 84 % des 413 plages cubaines s'érodent à cause des changements climatiques
- Lié à la montée du niveau des mers
- Disparition d'environ 60 à 80% de la péninsule Cienaga de Zapata d'ici 2050

À Cuba, toutes les terres agricoles  
appartiennent à l'État



# Faux

- Existence de fermes d'État ( sucre, riz et tabac)  
90' : processus de décentralisation en cours  
Politique de coopératives agricoles à petite échelle  
= les UBPC (Unité de Base de la Production  
Coopérative)
- Distribution de droits de plus de 3 millions  
d'hectares de terres inutilisées appartenant à l'État  
aux petits agriculteurs

Entre 1994 et 1996, 13.000 jeunes cubains  
ont fait du porte à porte afin de changer  
chaque ampoule par une ampoule  
économique



**Vrai**

Année 2006 = année de la Révolution Énergétique  
Exemple d'actions concrètes : remplacer toutes  
les ampoules par des ampoules économiques

Cuba n'a pas de pétrole, et doit donc tout importer

Fau

x

Modeste industrie de pétrole

2008 : 4 millions de tonnes de pétrole produit  
= 47% de la consommation intérieure

À Cuba, il y a des maisons construites avec des déchets qui proviennent du raffinage du pétrole



# Vrai

Pétrocasas:

50% moins chères que maisons traditionnelles

Durables dans leur utilisation

Très bon état malgré le passage de la tempête tropicale

Sandy en automne 2012



La longue et étroite péninsule touristique de Varadero est pleine de plages vièrges et était autrefois un vaste espace naturel avec des forêts de mangroves

**Vrai**

70% des touristes = infrastructures touristiques

22% du territoire cubain = zone protégée



Le blocus économique imposé par les USA contre Cuba a causé en 2010 des dommages pour 104 milliards de dollars

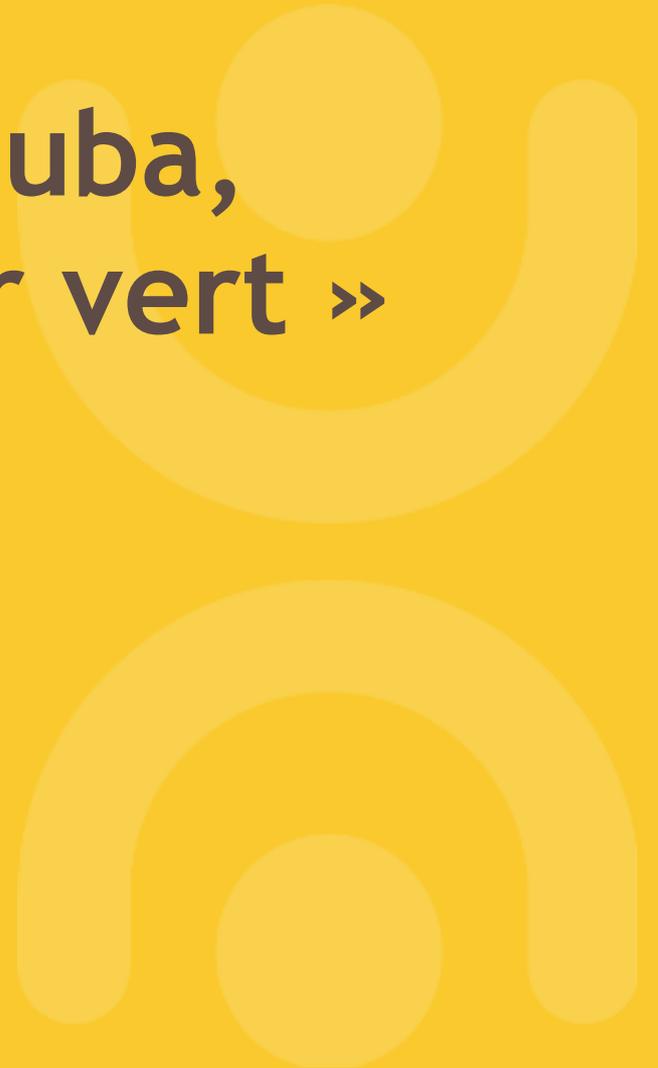


**Vrai**

03/02/62 = embargo financier, économique et commercial des États-Unis contre Cuba

Objectif : mettre à genou la Révolution cubaine

**PRESENTATION: « Cuba,  
Révolution au cœur vert »**





Comment se fait-il que Cuba soit pionnier dans une problématique qui concerne la terre entière?

# Focus sur

# Cuba

*Cuba obtient de bons résultats avec peu de moyens*

*Cuba est vulnérable*

*Cuba en tant que victime de la crise économique mondiale*

*Cuba en tant que pays en voie de développement*

*Cuba en tant que pionnier au niveau du développement durable*

# Changement climatique à Cuba

Joyau de la biodiversité marine des Caraïbes



# Changement climatique à Cuba

Climate change. Qu'est-ce que ça signifie ?

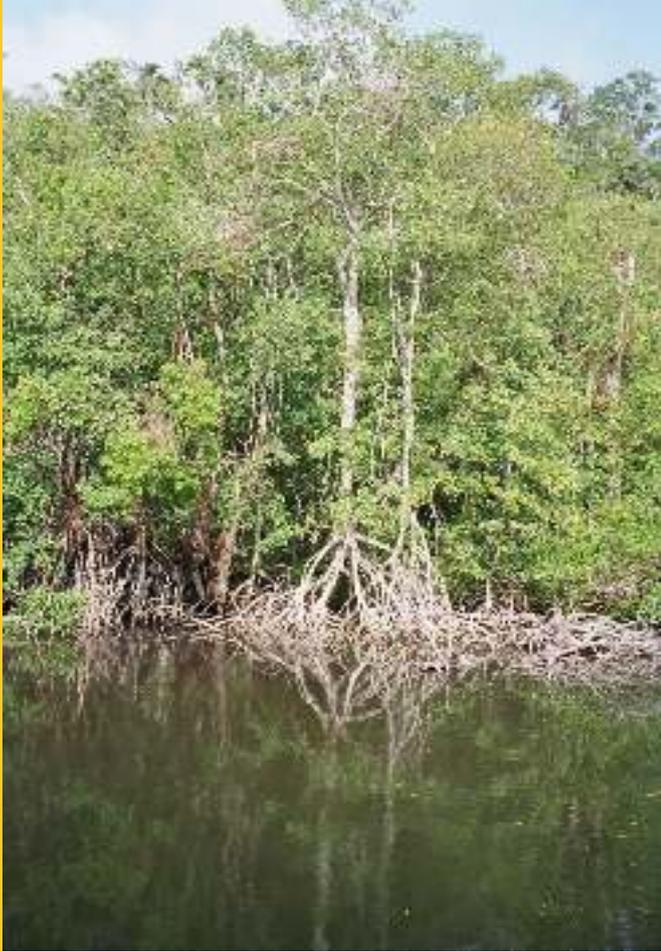
Paradis écologique menacé:

- Moins de pluies
- Réserves d'eau douce menacées
- Étés de plus en plus chauds Extrême intensité des ouragans
- Hausse de la température des eaux des mers Élévation des mers

# La biodiversité cubaine



# Ciénaga de Zapata



**Le marécage le plus important de la mer des Caraïbes est menacé !**

# Changement climatique à Cuba

## Impact sur l'agriculture:

Des terres peu fertiles : un héritage historique laisse 76% des terres avec une faible productivité

Défi : développement de variétés qui supportent mieux les changements climatiques

Défi: augmentation de la production locale de produits alimentaires

# Changement climatique et sous-développement

Le changement climatique aggrave le sous-développement

Tiers Monde = première victime du réchauffement de la terre

Et en même temps : le plus frappé par la crise économique

# Changement climatique et la crise

*“Au fil du temps, les problèmes et les déséquilibres se sont fait sentir, tant dans l'économie que dans l'environnement. Actuellement, non seulement ils augmentent, mais ils compliquent le financement des politiques nationales pour y remédier”*  
*(Ramon Pichs Madruga)*

# Protection de l'environnement dans une perspective historique

## Période précoloniale:

95% de forêts : une très grande variété d'arbres - les indigènes vivaient en harmonie avec la nature

## Période coloniale:

Monoculture de la canne à sucre - renforcée par les États-Unis

En 1959 : plus que 14% de forêts - 76% des terres sont touchées par l'érosion

# Protection de l'environnement dans une perspective historique

**Mouvement indépendantiste :**

Influence de José Martí

Pensée écologique au sein de la révolution  
cubaine

1959 : première réforme agraire - COMARNA

**Tirer des leçons des erreurs du passé :**

Sous-développement vs industrialisation

**SOCIALISMO O MUERTE**



# Parque Humboldt : gestion écologique vs



# Protection de l'environnement dans une perspective historique

La gestion de l'environnement à Cuba actuellement :

Rôle clé pour CITMA dans cette gestion

22% de la surface de Cuba reconnu comme “territoire protégé” 2010 : couverture forestière de Cuba à 25,7%

**Pionnier international:**

Fidel à Rio (1992) « *Demain il sera trop tard pour faire ce qu'on aurait dû faire il y a longtemps.* »

Pionnier au niveau de la protection de la biodiversité

Rôle de l'ALBA au Sommet de Copenhague (2009) “Si le climat était une banque, ils l'auraient déjà sauvé”

# Agriculture durable



Au début de la révolution:

La canne à sucre : une  
monoculture  
Réforme agraire et  
planification nationale  
Tentatives de  
diversification de  
l'agriculture

# Agriculture durable

Par le biais des pays de l'Est et de l'Union Soviétique

**Niveau de vie élevé:**

Exportation sucre - importation produits alimentaires à des prix équitables

**Faiblesse:**

Dépendance, monoculture

Pas de souveraineté alimentaire

# Agriculture durable

- 1991: démantèlement de l'Union Soviétique et blocus renforcé => CRISE ALIMENTAIRE GIGANTESQUE
- Solution : agriculture à 'faible imput', coopératives, engrais biologiques, techniques agricoles traditionnelles

# Agriculture durable



Résultat spectaculaire :

- En pleine période de crise : augmentation de calories
- L'agriculture urbaine produit la moitié de la consommation de calories de la population de La Havane

# Agriculture durable

Cuba = pionnier de l'agriculture urbaine  
(75% des Cubains habitent en ville !)

Invention agricole cubaine révolutionnaire : les  
**organopónicos**



# Agriculture durable

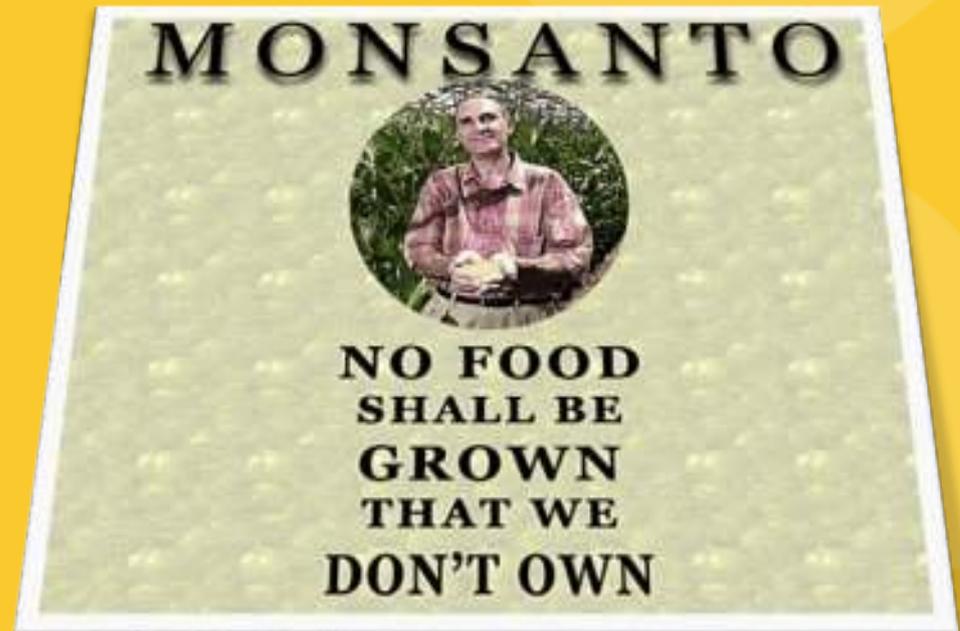


# Exemple digne d'être suivi ?

*« Toute personne concernée par le développement de systèmes alimentaires socialement équitables, écologiquement durables et économiquement viables devra étudier en détail la gestion cubaine actuelle »*  
(prof. Peter Rosset, Food First)

# Agriculture durable

Thèse de Monsanto et Co. « les pays pauvres ne sont pas en mesure de nourrir leur populations sans faire appel à des engrais chimiques et des pesticides » : **REFUTÉE**



# Exemple digne d'être

**QUESTION IMPORTANTE :** est-il possible d'appliquer l'expérience cubaine dans n'importe quel pays ?



\* Facteurs IMPORTANTS : économie planifiée - cohésion sociale  
- niveau d'enseignement élevé

# Agriculture durable

*Un problème qui reste à résoudre: à ce jour, l'importation de denrées alimentaires reste trop élevée*

- Manque d'agriculteurs
- Idéalisme en bureaucratie à la reconversion du sucre
- Énormes dégâts des trois ouragans successifs en 2008



# Énergie durable

Cause du réchauffement de la terre : consommation de combustibles fossiles en augmentation

Il existe assez d'alternatives durables : énergies éolienne, solaire et hydraulique, ....



# Énergie durable

**L'effet de choc de la Période Spéciale : chute  
importation pétrolière de 53 %**

- Cuba avant '91: 8 barils/année/personne
- Cuba après '91: 4 barils/année/personne
- États-Unis (à l'heure actuelle) : 59 barils/année/personne

# A la recherche d'une solution durable

Atouts cubains: Biomasse Energie solaire Capital  
humain

Création d'une **conscience énergétique**:

Changement de cadre de réflexion culturel des  
producteurs et des consommateurs

ONG Cubasolar : 2001 Prix Global 500 du PNUE  
pour son effort relatif à l'énergie durable



# Énergie durable

2006: La Revolución Energética

MOTS CLES : réduction consommation énergie -  
application efficace de l'énergie



# Énergie durable

Production locale de pétrole à Cuba en 2008 : 47%  
de la consommation nationale  
Agrocombustibles : NO !



# Récupération des matières premières

Influence de Che Guevara

Le recyclage fait partie de la vie quotidienne des Cubains

Parmi les 10 premiers pays qui recyclent le plus grand pourcentage de boîtes en aluminium

Petrocasas (en provenance du Vénézuéla)



# Récupération des matières premières

Conscients de la nécessité de recycler : ‘pioneros recuperadores’



# La lutte contre la pollution

Exemple : la baie de la Havane

Nécessité du renouvellement du système d'égouts

Reboisement des rives

Des bactéries « pétrolivores »



# Las Terrazas





# Le mauvais mariage entre l'écologie et le capitalisme

- La domination de la nature par le capitalisme engendre sa destruction
- Fondé sur la réalisation de bénéfices et non pas sur les besoins humains
- L'inégalité est inhérente au capitalisme
- **Wilkinson:** “Castro démontre que des sociétés basées sur l'égalité sont mieux armées pour être durables au niveau environnemental.”

# Le mauvais mariage entre l'écologie et le capitalisme

Consommation = source vitale du capitalisme =>  
d'où CULTURE DU GASPILLAGE



# Marxisme et écologie

“Notre terre appartient aux générations futures et doit être gérée en bon père de famille.”

Karl Marx

**vs**

Capitalisme: transforme toute matière offerte par la nature en marchandise

# Marxisme et écologie

Socialisme actuel et durabilité : les activistes environnementaux du premier monde trouvent un allié puissant dans les gouvernements de gauche en Amérique Latine.



# Socialisme révolutionnaire et vert

Socialisme cubain :  
développement humain et  
développement  
économique vont de pair.

Éducation de l'homme sur  
base de nouvelles valeurs  
éthiques. (l'Homme  
Nouveau)



# Socialisme révolutionnaire et vert

A Cuba, la **politique** gère l'économie (et non l'inverse)

**planification** vs forces aveugles du marché

Pas de propriété privée des grands moyens de production

Choix social en conformité avec les besoins sociaux

Plus d'égalité sociale est une garantie pour la durabilité. (Wilkinson)

Souveraineté nationale



# Cuba la révolution au coeur vert

Expérience cubaine :

Pays en voie de développement, soumis à un blocus économique, commercial et financier

**vs**

Réalisations excellentes au niveau de la durabilité et du développement social.

Pas de copier-coller, mais un **défi** ....



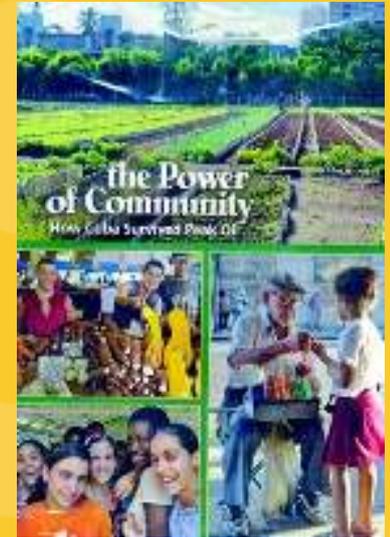
**FILM**



# Film

## The power of Community : How Cuba survived peak oil ('53) :

Lorsque l'Union soviétique s'est effondrée en 1990, l'économie cubaine a dégringolé. Avec une diminution de plus de la moitié des importations de pétrole les gens étaient désespérés. Ce film raconte les difficultés et les luttes ainsi que la créativité du peuple cubain au cours de cette période difficile. Les Cubains nous montrent la manière dont ils sont passés d'un système agricole industriel à une agriculture biologique et locale et à des potagers urbains. Cuba est le seul pays qui a fait face à une telle crise - la réduction massive des combustibles fossiles - et est donc un exemple d'options et d'espoir.



## Around the world in 80 gardens -BBC ('10) :

Autour du monde en 80 jardins était une série télévisée de 10 programmes dans lesquels le jardinier britannique et diffuseur Monty Don a visité les 80 jardins les plus célèbres du monde. Dans ce reportage, on montre l'importance des potagers communs à Cuba.

# Photo-langage : Cuba





Cuba, la Révolution au  
cœur vert

Ecologie et  
développement durable  
à Cuba

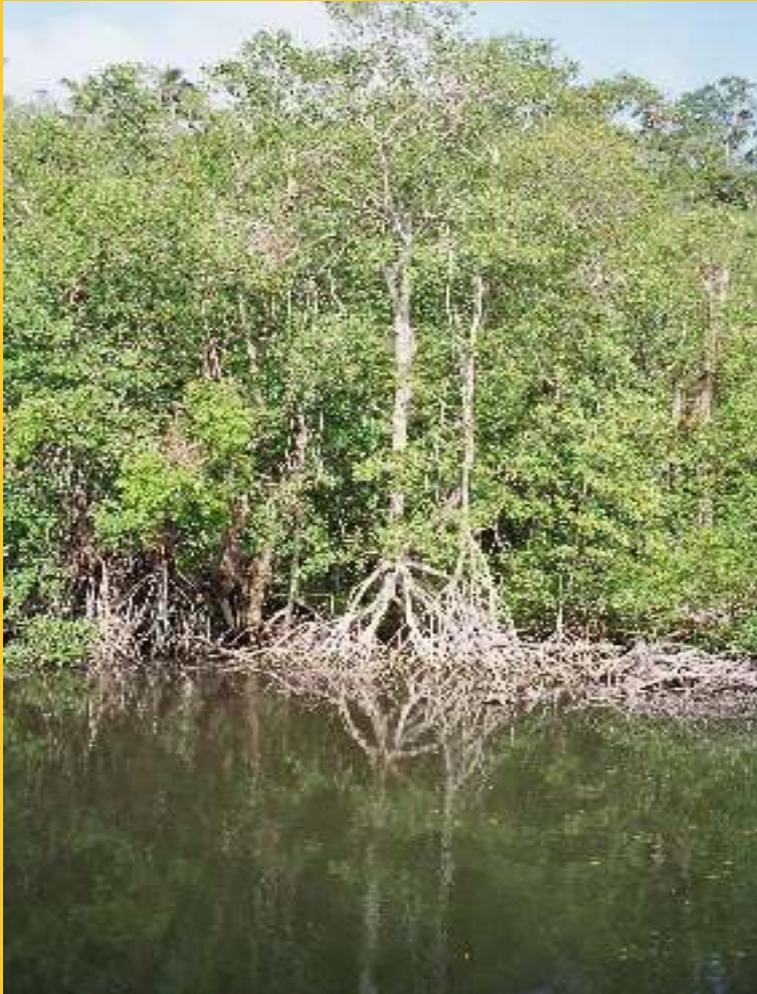


Cuba est le seul pays au monde à avoir atteint un développement durable. (source : WWF 2006)

Un développement social élevé combiné à une consommation limitée au nécessaire permet à Cuba de réussir ce tour de force.



A Cuba, le changement climatique est déjà une réalité : les écosystèmes marins sont menacés par l'élévation de la température de l'eau de mer, la montée des eaux aura des conséquences désastreuses ...



La Ciénaga de Zapata est le plus grand marécage des Caraïbes, une réserve naturelle de 300 000 ha formant un écosystème complexe mais fort vulnérable : située juste au-dessus du niveau de la mer, une élévation, même minime, de celui-ci serait une catastrophe.



Le sommet de Copenhague (12/2009) a été un échec : les pays riches ont refusé de prendre leurs responsabilités. Et les pays du Sud ? Ce sont les premières victimes du réchauffement de la planète. S'ils suivent le même modèle de développement que celui proposé par le Nord, ils aggraveront la situation. Il est urgent d'inventer un nouveau modèle de développement durable. L'expérience cubaine peut-elle nous inspirer ?



Quatre siècles de déforestations et un siècle de monoculture, d'utilisation d'engrais chimiques et de pesticides, ont épuisé les sols. Aujourd'hui, Cuba est l'un des seuls pays au monde dont la superficie forestière actuelle est supérieure à celle d'il y a 50 ans et qui est en constante augmentation. Le reboisement intensif et l'agriculture biologique à grande échelle ont permis d'atteindre le 7ième Objectif de Développement du Millénaire : assurer un environnement durable.



La pensée révolutionnaire cubaine a toujours considéré la nature comme une partenaire.

De José Martí et Máximo Gómez à Fidel Castro, les guérilleros ont su tirer de grands avantages de la nature.

Depuis la victoire de la Révolution en 1959 et les premières réformes du pays, la protection de l'environnement est une priorité.



Depuis 25 ans, Cuba cherche et applique des solutions durables et soutenables à ses problèmes de pollution. A côté du centre d'extraction et de transformation du nickel et du cobalt : le parc naturel Alejandro de Humboldt. L'industrie de ces métaux est vitale pour le pays, et pourtant, Cuba a refusé un permis d'exploitation qui débordait sur la réserve naturelle. Il n'est pas question d'abandonner ce trésor écologique.



Parque Nacional Alejandro de Humboldt : la région constitue l'écosystème tropical le plus diversifié des Caraïbes. Environ 18.000 personnes y vivent, réparties dans 500 villages. La conservation, l'entretien du Parc et l'écotourisme fournissent de nombreux emplois aux habitants.



Les pays de l'ALBA étaient présents au Sommet de Copenhague pour déclarer que la seule manière de sauver le monde de grandes catastrophes naturelles est d'abandonner le capitalisme. Hugo Chávez a repris des slogans des contre-manifestants : « Si le climat était une banque, ils l'auraient déjà sauvé ! » ;  
« Ne changez pas le climat, changez le système ! »



La monoculture de la canne à sucre est un héritage de la période coloniale et néocoloniale. Dans les années '30, Cuba était le premier producteur de sucre du monde. Malgré la réforme agraire et la planification de l'économie, la production de sucre est longtemps restée indispensable à l'économie. Le COMECON échangeait le sucre cubain contre d'autres produits, ce qui permit à Cuba d'échapper aux premières mesures du blocus des États-Unis (1960) qui refusaient d'acheter les quotas de sucre convenus.



Cette situation de dépendance (en 1989, 85% du commerce extérieur de Cuba se faisait avec l'URSS) s'est révélée catastrophique en 1991 : avec la chute du Mur, l'importation d'aliments, d'engrais, de pesticides et de pétrole a brutalement cessé. La consommation moyenne de protéines a chuté de 30% et la production agricole connu une baisse spectaculaire. Une véritable crise alimentaire ! Pour sortir de cette situation, une réforme du secteur agricole s'imposait : entités plus petites, agriculture organique avec engrais et pesticides biologiques, usage des bœufs et de la rotation des cultures, diversification...



Le développement durable ne peut être réalisé que si une alternative à l'agriculture intensive moderne est mise en place. Les « organopónicos » sont des potagers urbains de tailles diverses, très productifs, impliquant les habitants d'un quartier, d'une entreprise, d'une école... La réorientation de l'agriculture conventionnelle vers l'agriculture biologique à Cuba est la plus importante de l'histoire humaine moderne. L'utilisation de produits chimiques a chuté, et pourtant la production maraîchère a été multipliée par 10 en 10 ans...



En 1995, tous les postes médicaux, toutes les écoles et tous les centres culturels du pays sont équipés de panneaux solaires. L'énergie hydraulique et éolienne sont en pleine expansion.



Le gouvernement cubain développe actuellement un programme d'éducation environnementale et de sensibilisation de la population à l'économie d'énergie et aux énergies renouvelables.

Fidel Castro : « *L'économie d'énergie équivaut à la découverte d'une immense source de pétrole.* »

Aujourd'hui, la consommation d'énergie par habitant à Cuba vaut le huitième de celle des États-Unis.



Aussi longtemps que plus d'un milliard d'êtres humains auront faim, Cuba s'opposera à l'idée de transformer des aliments en combustible et refusera la production d'agrocarburants.



Cuba occupe la huitième place des pays qui recyclent les boîtes en aluminium : 80% des canettes sont récupérées, ce qui permet d'économiser de l'énergie (la production d'aluminium en demande énormément), de l'argent (c'est autant en moins à importer) et d'éviter le dégagement de tonnes de CO<sub>2</sub> (quatre tonnes de CO<sub>2</sub> pour fabriquer une tonne de canettes en alu).



Le « Mouvement des Récupérateurs de l'avenir » existe depuis plus de 20 ans dans les écoles primaires et secondaires. Tous les enfants peuvent y participer librement. La collecte de matériaux usagés (papier, carton, verre et métal) et l'éducation à l'environnement vont de pair. En plus de l'accroissement de la conscience écologique, le recyclage a des effets positifs sur l'environnement, sur la santé et sur l'économie.



La Baie de La Havane est devenue, au fil des siècles, l'une des plus polluées au monde. La pollution provient d'une part du réseau d'égouts de la capitale datant des années 1900 et complètement obsolète, et d'autre part de la rivière Luyana, fortement polluée. Dans les années '90, le nettoyage a commencé, grâce à l'aide technique et financière d'organismes internationaux.



Les impacts du tourisme sur la société et l'environnement sont importants : le tourisme de plage signifie le plus souvent béton et pollution, sans oublier les conséquences de la différence de richesse entre Cubains et touristes étrangers.

Le Ministère du Tourisme développe depuis 2001 le tourisme « culturel et écologique ».



L'exemple le plus abouti à Cuba : *Las Terrazas*, réserve naturelle de 5.000 ha, entièrement reboisée par la communauté qui y vit, un village respectueux de l'environnement avec un hôtel écologique. Toute la zone était pratiquement désertique avant 1959. Il a fallu faire des terrasses au bulldozer pour arrêter l'érosion et pouvoir planter des millions d'arbres. D'où le nom « Terrazas ».



Le capitalisme est un système basé sur l'accumulation de richesses et non sur les besoins humains. Ce système pousse l'homme à dominer la nature, détruisant tout ce qui l'empêche d'arriver à cet unique but. Pour Marx, la terre appartient aux générations futures. Plusieurs modèles socialistes ont mis la productivité au centre de l'économie, aux dépens de la vision à long terme. Le socialisme durable est assez neuf et les activistes environnementaux trouvent un allié puissant dans les gouvernements de gauche en Amérique Latine.



C'est le choix politique clair du gouvernement cubain qui a ouvert la voie à une intégration entre le développement économique, l'égalité sociale et la préservation de l'environnement.

Sa volonté politique forte, son orientation socialiste et l'implication sociale élevée de la population ont permis de réaliser ce programme, malgré les obstacles naturels (ouragans) et politiques (blocus).



Cuba est un pays en voie de développement, victime du plus long blocus économique de l'histoire. Le socialisme, une économie au service des besoins de la société, explique ses résultats écologiques. Un haut niveau d'égalité, une politique participative et une conscientisation continue de chacun sur l'écologie et le respect de l'environnement forment les bases du socialisme cubain et les conditions premières d'un développement durable.

**En Belgique**



# Discussion : Comment s'engager en Belgique?

- Comment pouvez-vous vous engager dans le combat contre le changement climatique et ses causes, ici, en Belgique, ou ailleurs ?
- Quelles autres organisations pourraient soutenir la lutte contre le changement climatique ?

# En savoir plus...

## Réseaux en Belgique

Mouvements progressistes et autonomes. Leurs membres adhèrent aux idéaux antiautoritaires et aux objectifs de révolution sociale de la FGTB

: Organisation de jeunesse qui veut informer et conseiller les jeunes sur leurs droits; former les jeunes à la participation citoyenne sur base des réalités qui les touchent au quotidien, etc.

: Campagne sur les changements climatiques de la coupole des ONG belges CNCD et 11.11.11

Coalition qui regroupe 70 associations belges autour du climat

Organisation née du réseau des activistes du climat en Belgique

CJS-KSR veut être un large mouvement de tous ceux et celles qui veulent lier les revendications pour le climat aux revendications sociales et syndicales. CJS-KSR veut être une expression de la gauche du mouvement pour le climat.

# En savoir plus...

## S'informer

- [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch): site du GIEC
- <http://unfccc.int/>: site de la Convention-cadre des Nations-Unies sur le Changement Climatique
- [www.ieb.be](http://www.ieb.be) : association indépendante, fédère 80 comités de quartier et groupes d'habitants qui agissent pour améliorer la qualité de la vie à Bruxelles.
- [www.ibgebim.be](http://www.ibgebim.be) : Institut bruxellois pour la gestion de l'environnement.
- [www.reseau-idee.be](http://www.reseau-idee.be): Réseau de plus de cent membres qui cherchent à collaborer et à mener une réflexion commune autour d'une gestion plus durable des ressources et d'un monde solidaire et équitable.
- [www.agora21.org](http://www.agora21.org): L'objectif principal est de donner accès aux informations sur le développement durable aux différents groupes concernés en facilitant les échanges et l'intégration des données.
- Site du Programme des Nations-Unies pour l'environnement
- Observatoire des énergies renouvelables
- Centre de recherche philippin qui étudie les questions sociales, économiques et politiques les plus urgentes auxquelles la société philippines mais également le monde entier sont confrontés.