



# « Le climat change – et nous changeons avec lui »

Journée de l'assurance, 27 octobre 2016

Thomas Vellacott, CEO WWF Suisse



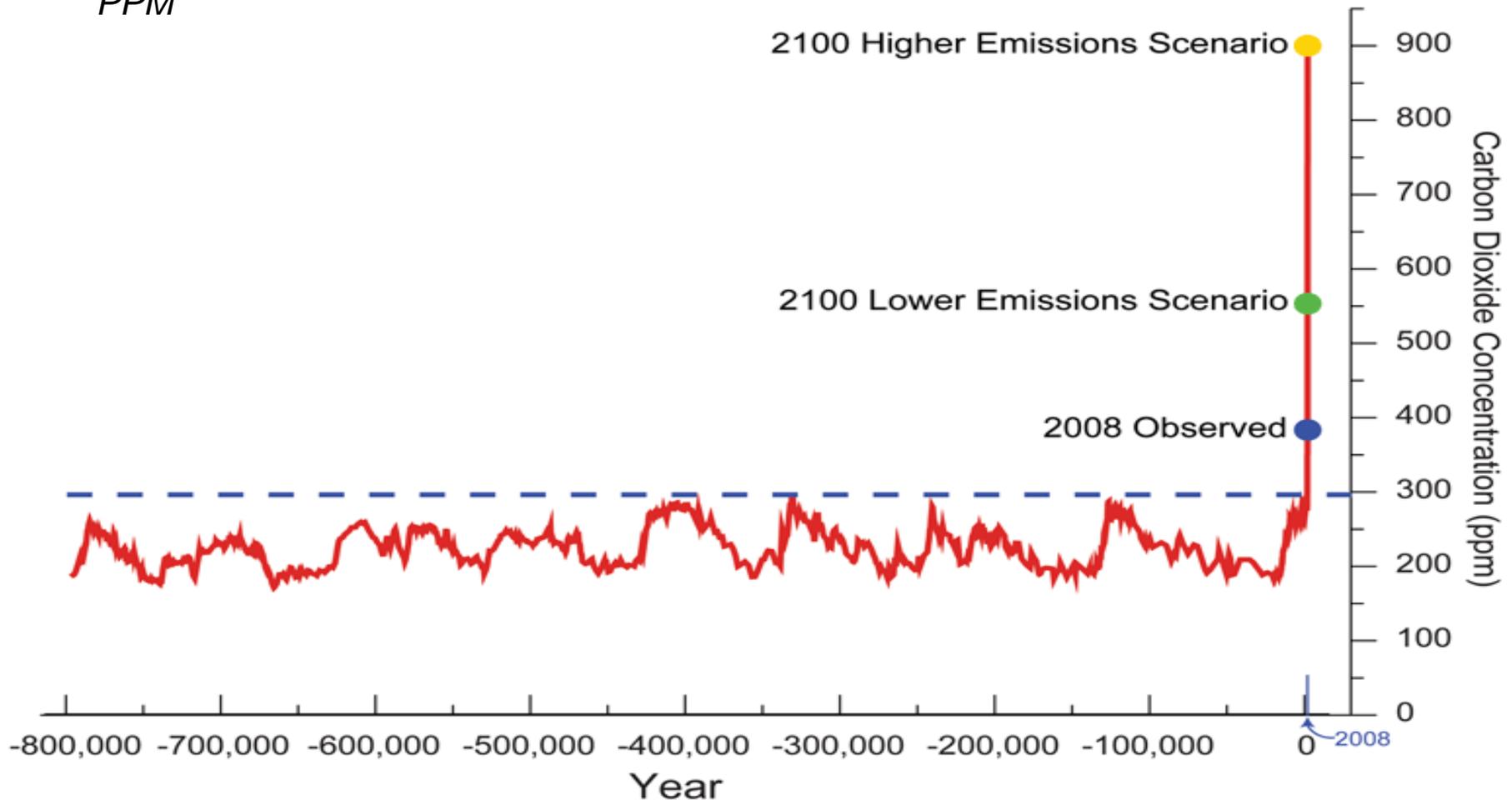
- 1. Défis du changement climatique**
- 2. Changement disruptif**
- 3. Surmonter les obstacles**



# Une expérience extrêmement risquée

CONCENTRATION DE CO<sup>2</sup> DANS L'ATMOSPHERE

PPM



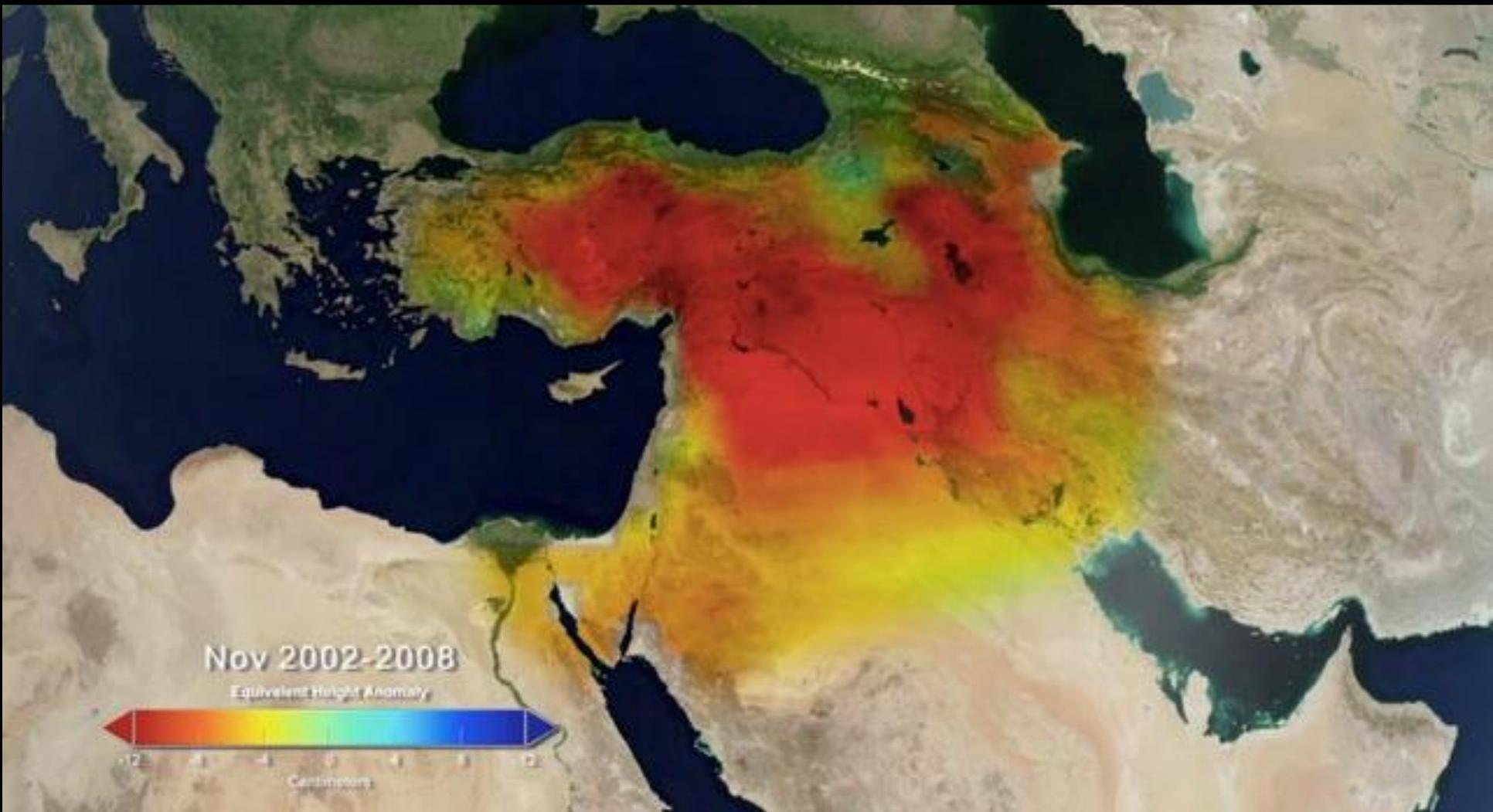


I DON'T BELIEVE IN  
GLOBAL WARMING





Sources : OMS, BBC, The Guardian, 2016



Sources : Center for Climate and Security, earthintransition.org, 2016



- 1. Défis du changement climatique**
- 2. Changement disruptif**
- 3. Surmonter les obstacles**

# Conférence sur les Changements Climatiques

COP21/CMP11

## Paris France

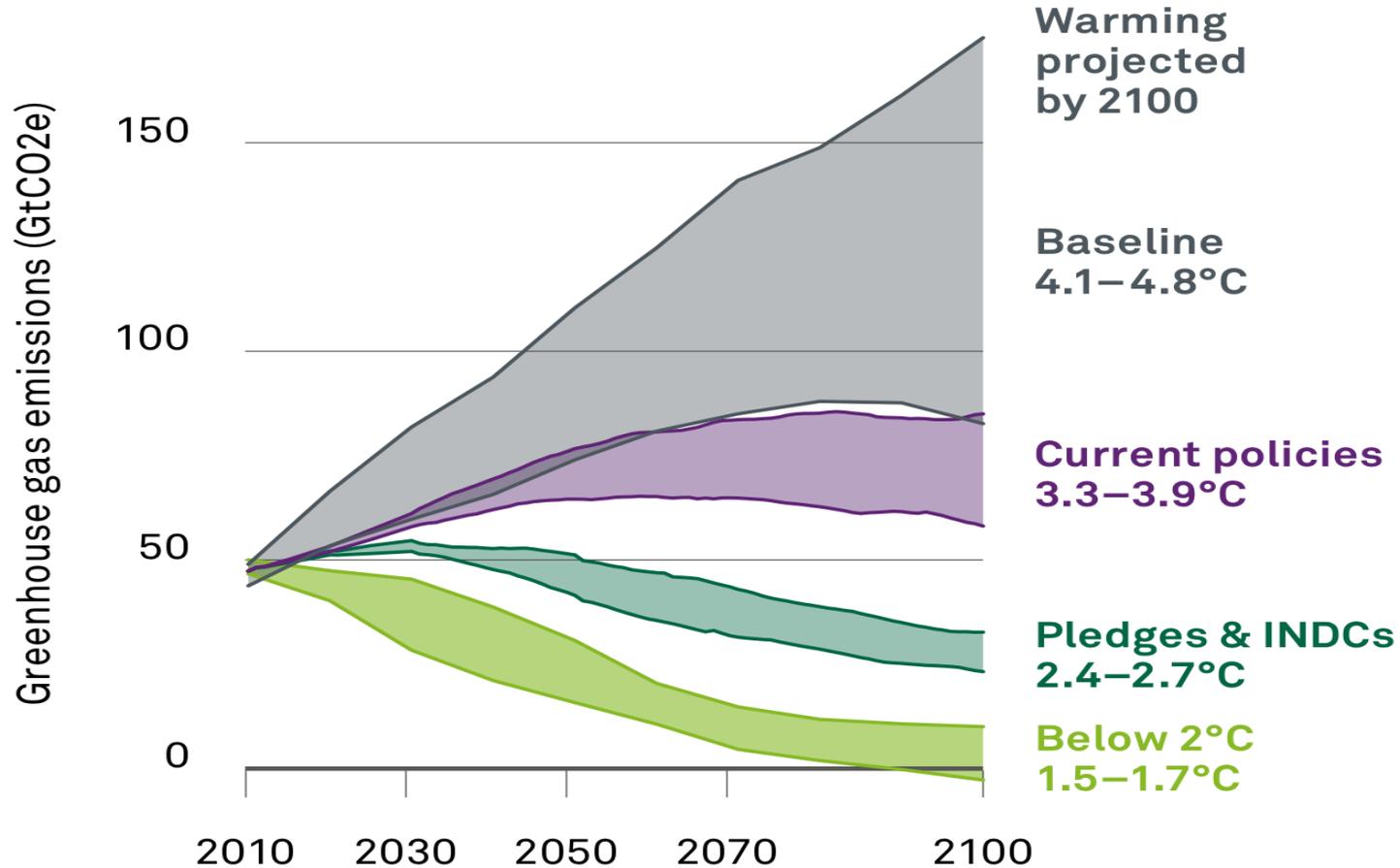




# Il faut réagir vite

## RECHAUFFEMENT GLOBAL JUSQU'EN 2100

4 scénarios

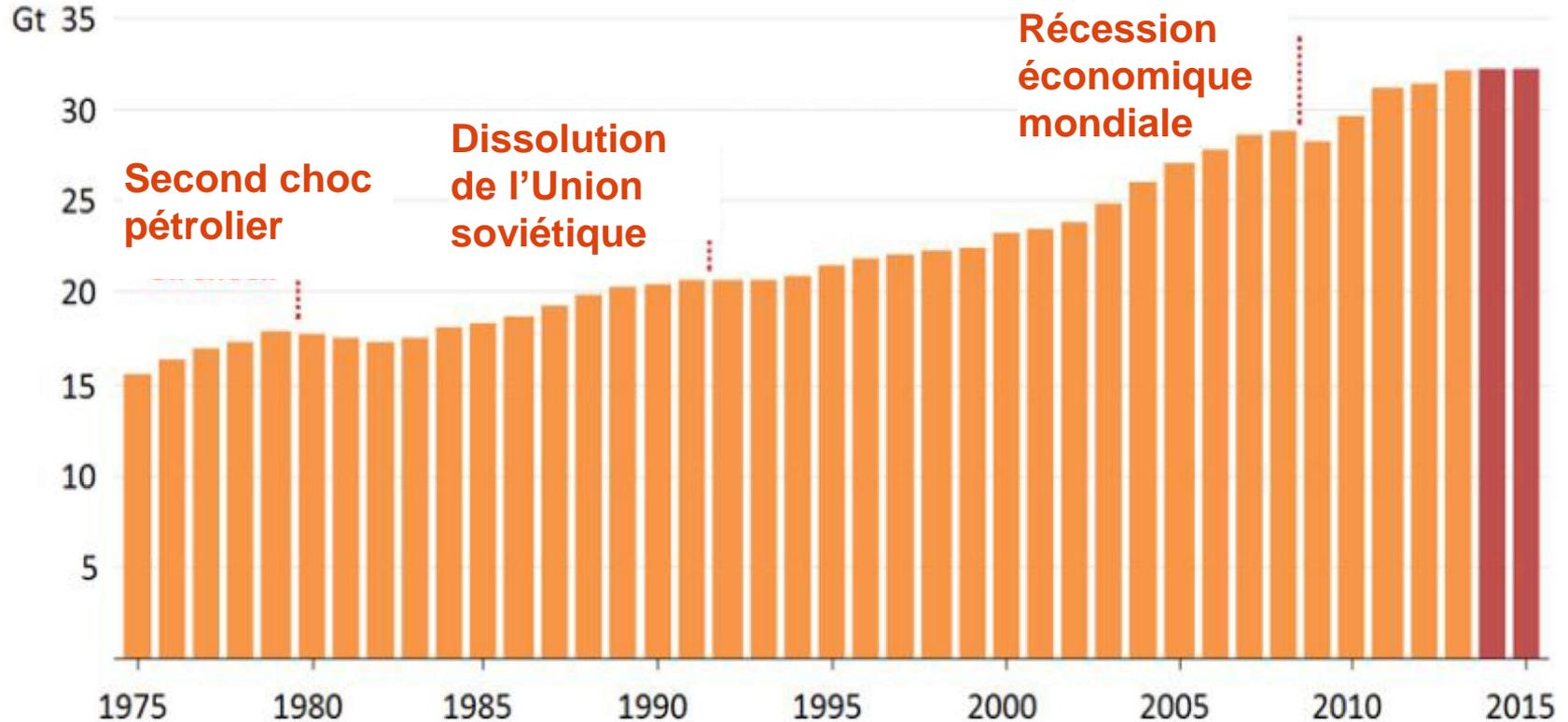




# Stagnation des émissions de CO<sup>2</sup> en dépit de la croissance économique

## EMISSIONS MONDIALES DE GAZ A EFFET DE SERRE

Gt

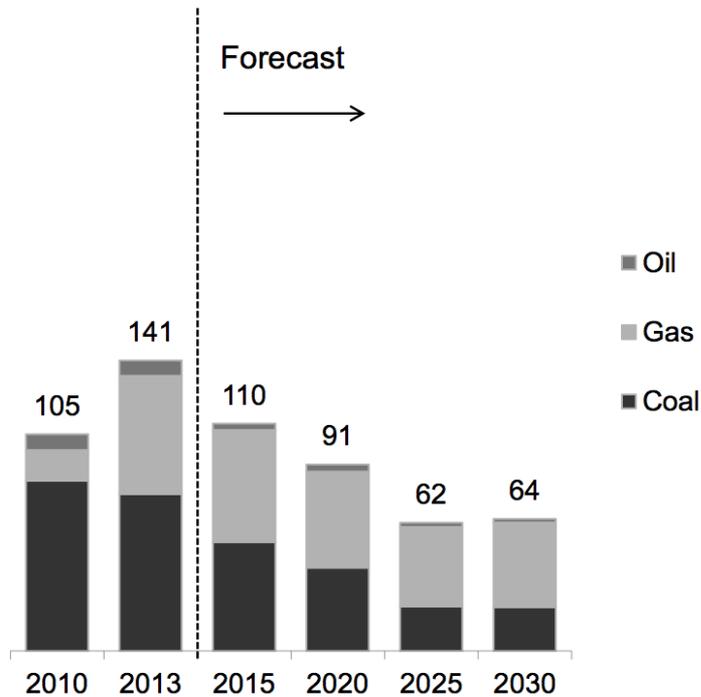




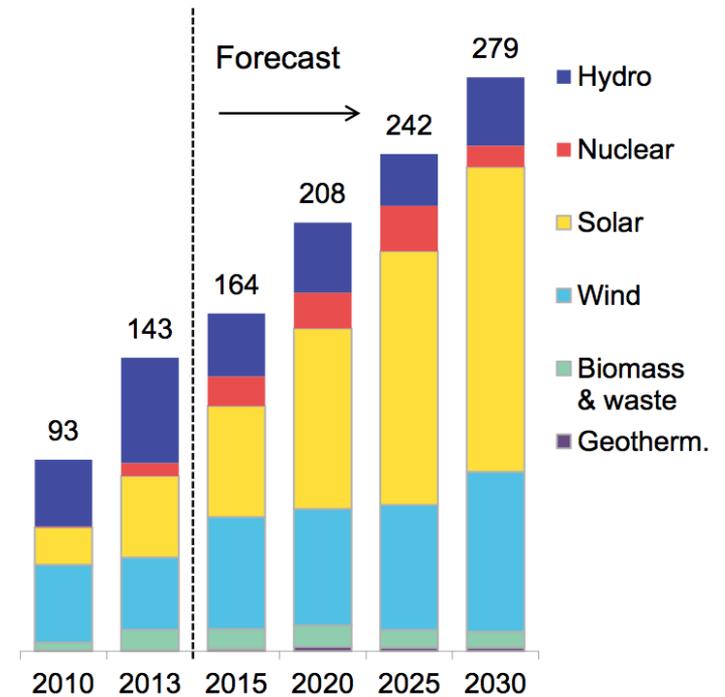
# Tournant énergétique en marche au niveau mondial

SOMME DE LA CAPACITE MONDIALE DE PRODUCTION D'ENERGIE  
GW

## Energies fossiles



## Energies propres

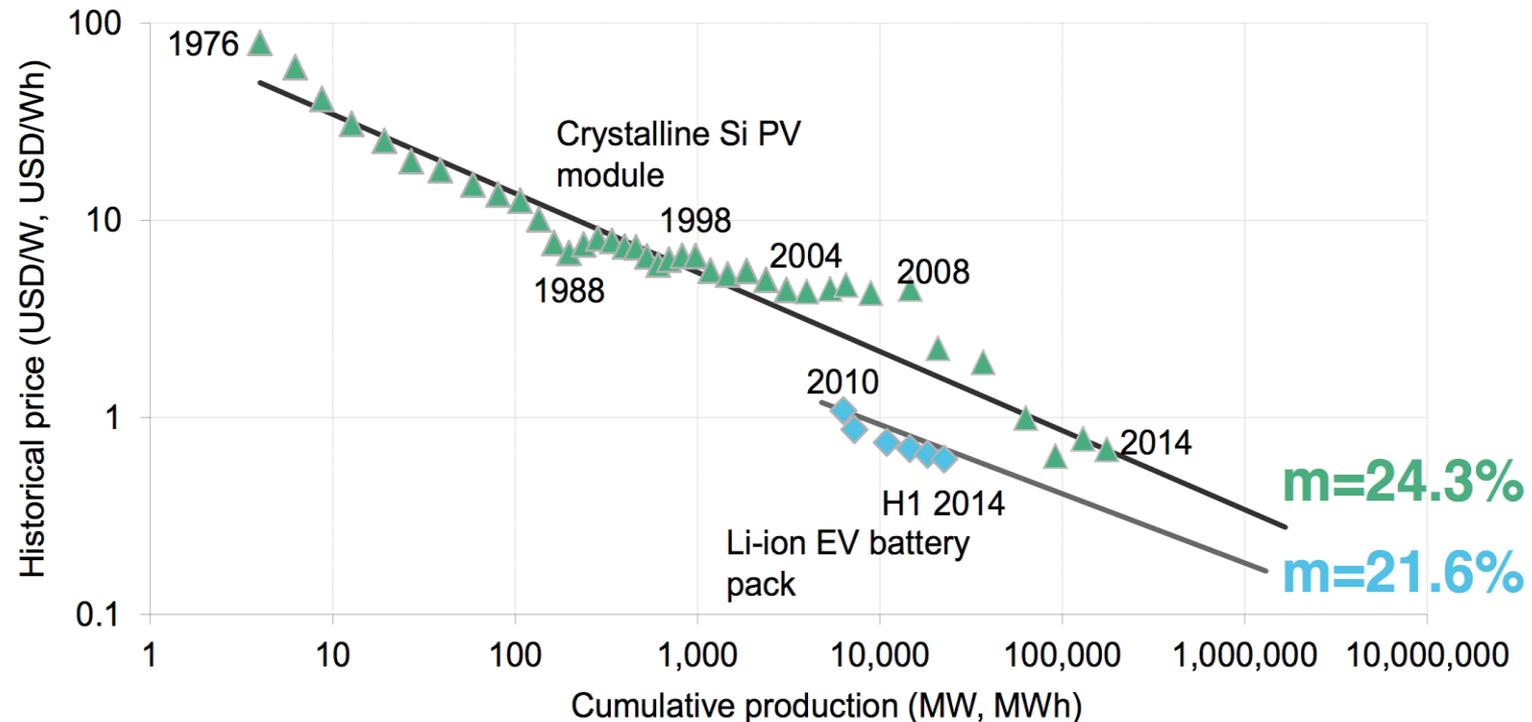




# Courbes d'apprentissage abruptes des technologies renouvelables et de stockage

## COURBES D'APPRENTISSAGE

*Modules PV et batteries lithium-ions*



Note: Prices are in real (2014) USD.

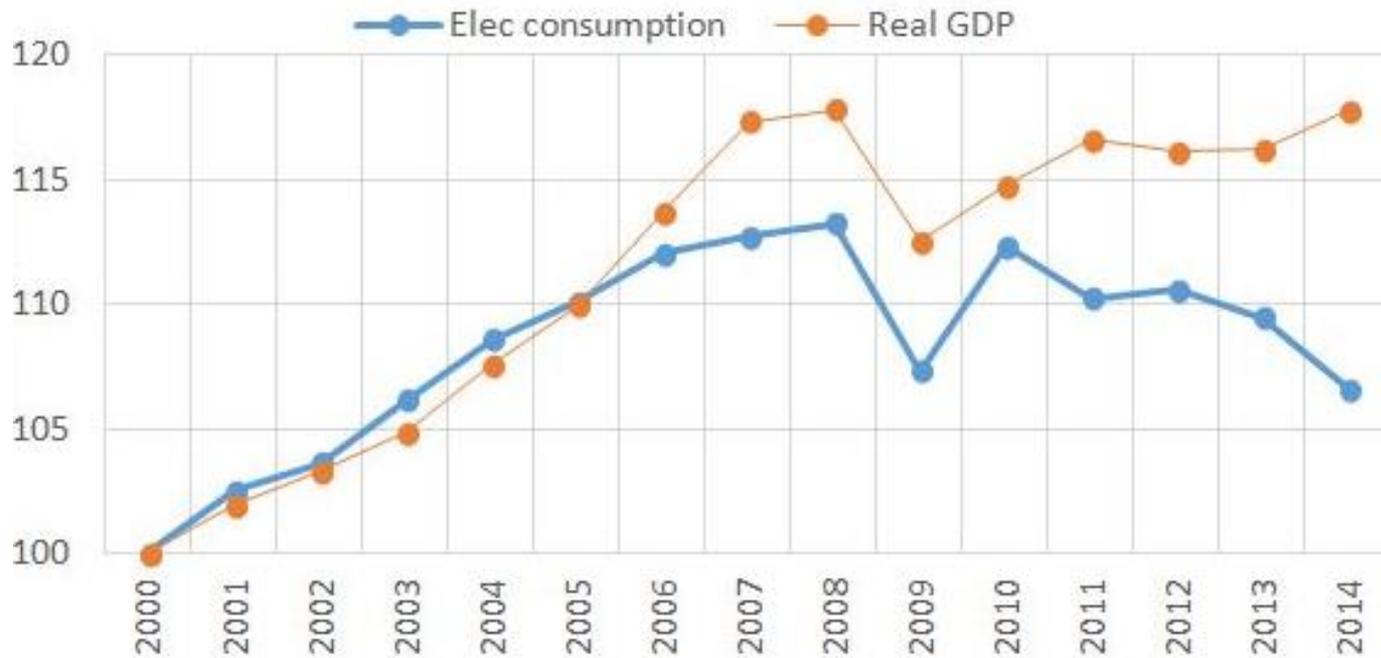
Source: Bloomberg New Energy Finance, Maycock, Battery University, MIT



# Dissociation croissance économique et consommation d'énergie

## CONSOMMATION D'ELECTRICITE ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU SEIN DE L'UE

Indexées (2000 = 100)





# Fin du charbon

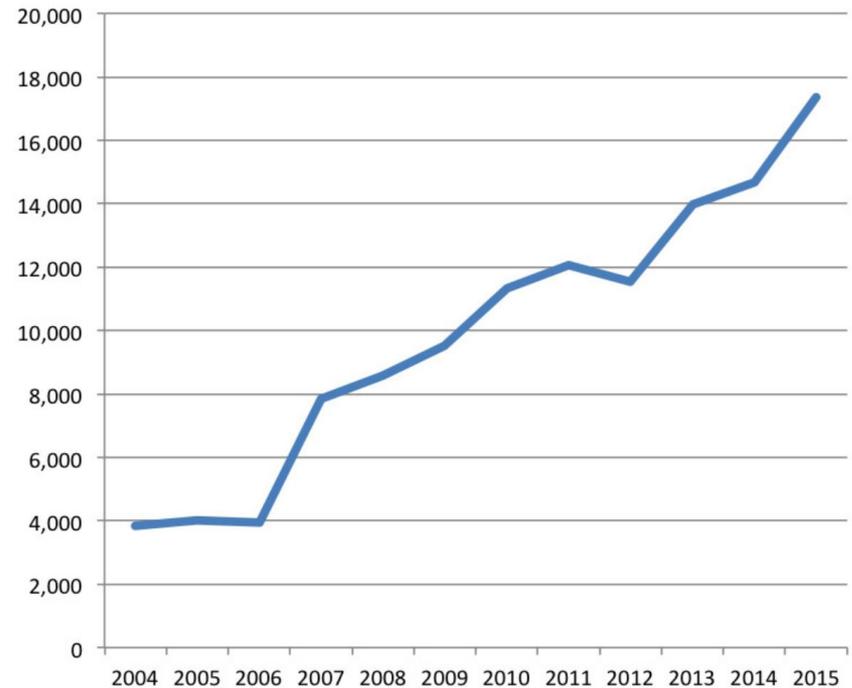
« Les énormes besoins énergétiques au niveau mondial indiquent les prémices de ce qui devrait être un supercycle durable du charbon – une période d’expansion soutenue du marché censée répondre aux besoins d’une classe moyenne mondiale. »

*Peabody,  
Rapport annuel 2011*

## MISE HORS SERVICE DES CENTRALES A CHARBON

MW, 2004-2015

(moyenne glissante sur 5 ans)

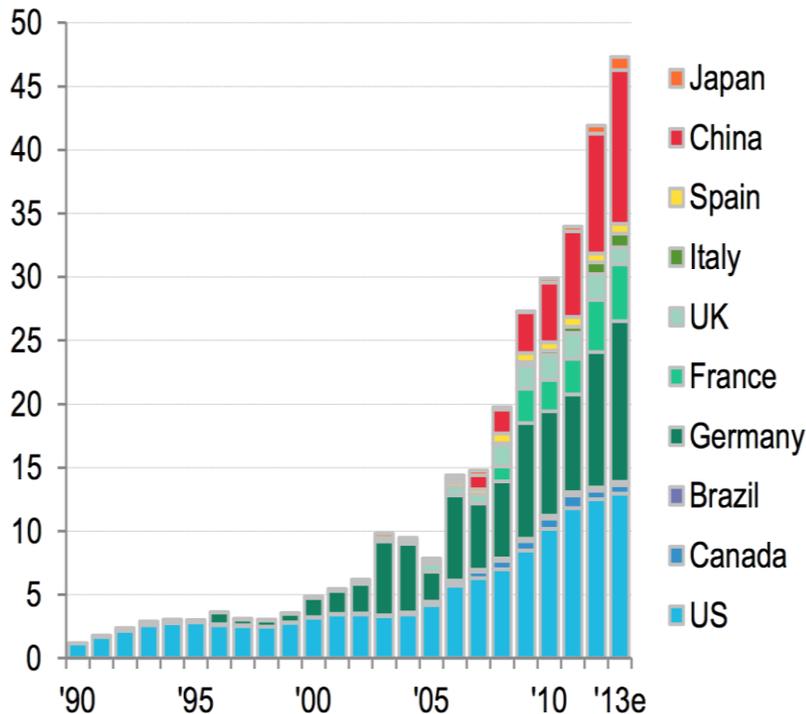




# Les investissements profitent à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables

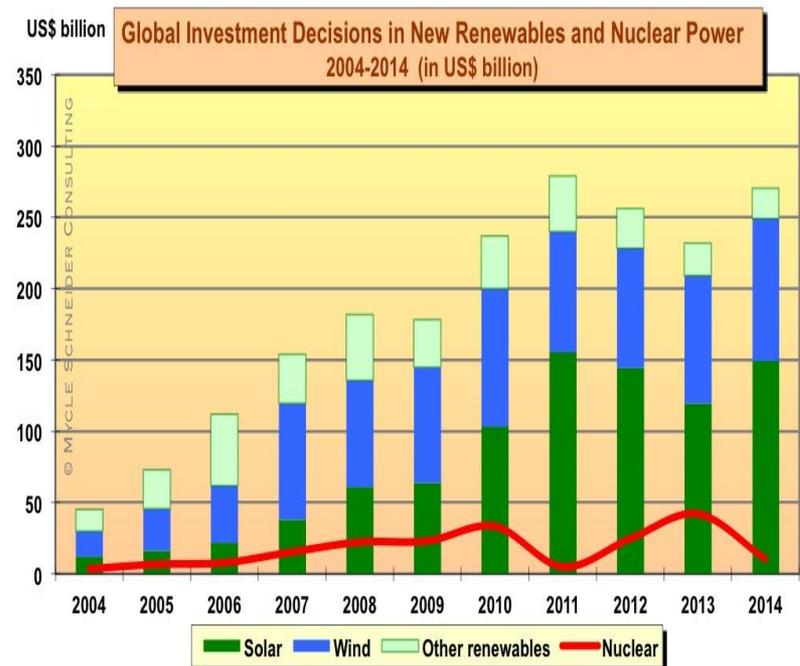
## INVESTISSEMENTS DANS L'EFFICACITE ENERGETIQUE

En mrds USD, 1990-2013



## INVESTISSEMENTS DANS LES ENERGIES RENOUVELABLES ET L'ENERGIE NUCLEAIRE

En mrds USD, 2004-2014



# Norway confirms \$900bn sovereign wealth fund's major coal divestment

Parliament's move come as analysis shows largest fossil fuel divestment yet will affect 122 companies across the world, including SSE and Drax in the UK

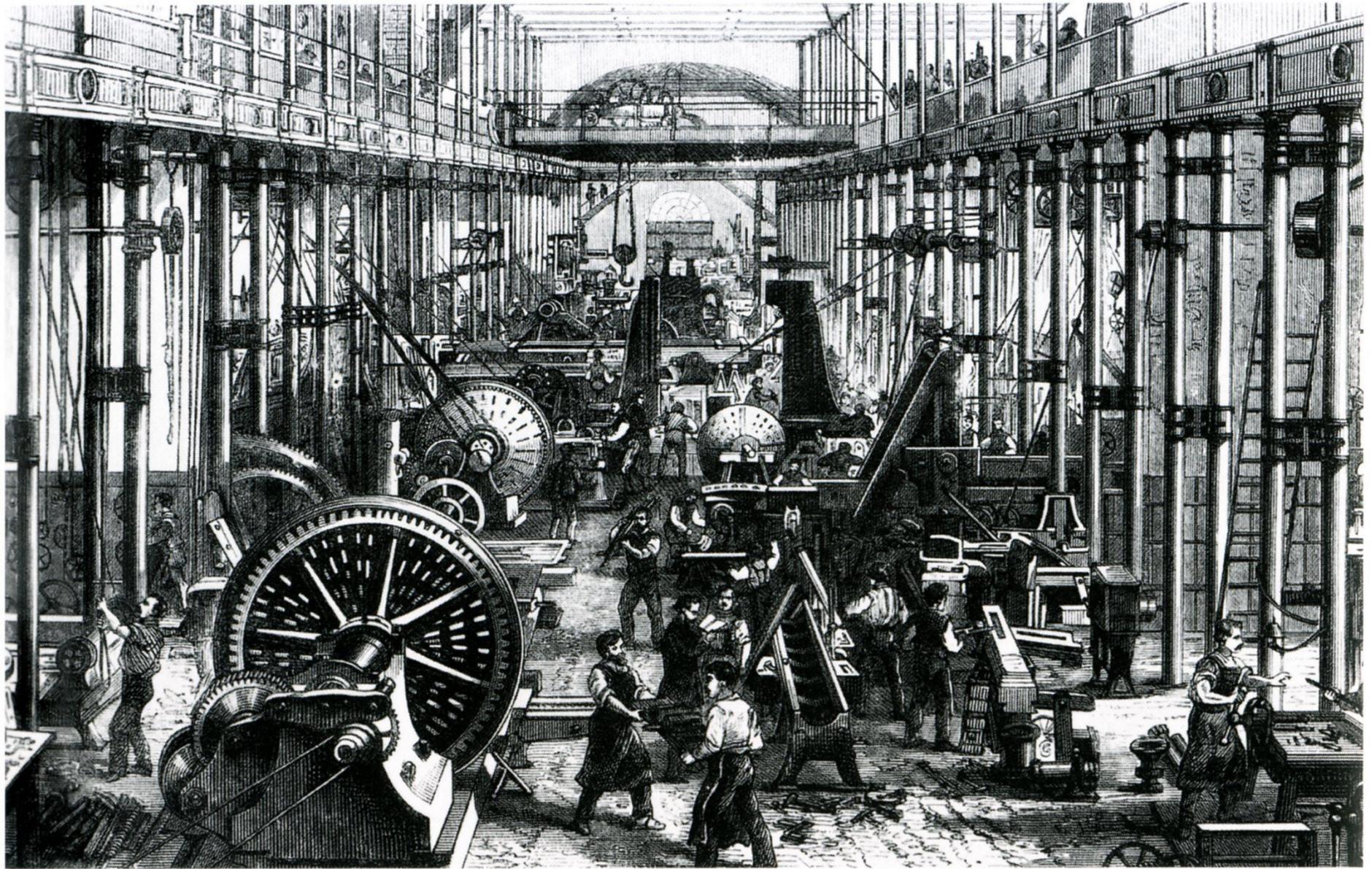


📷 Norway's pension fund is set to sell \$49m stake in Drax, which runs UK's biggest coal-fired power station, above, in Selby, north Yorkshire. Photograph: Alamy

Je pense que  
l'industrie automobile  
changera davantage  
dans les 5 à 10  
prochaines années  
qu'elle n'a évolué ces  
50 dernières années.

Mary Barra  
CEO and Chairman of General Motors







- 1. Défis du changement climatique**
- 2. Changement disruptif**
- 3. Surmonter les obstacles**

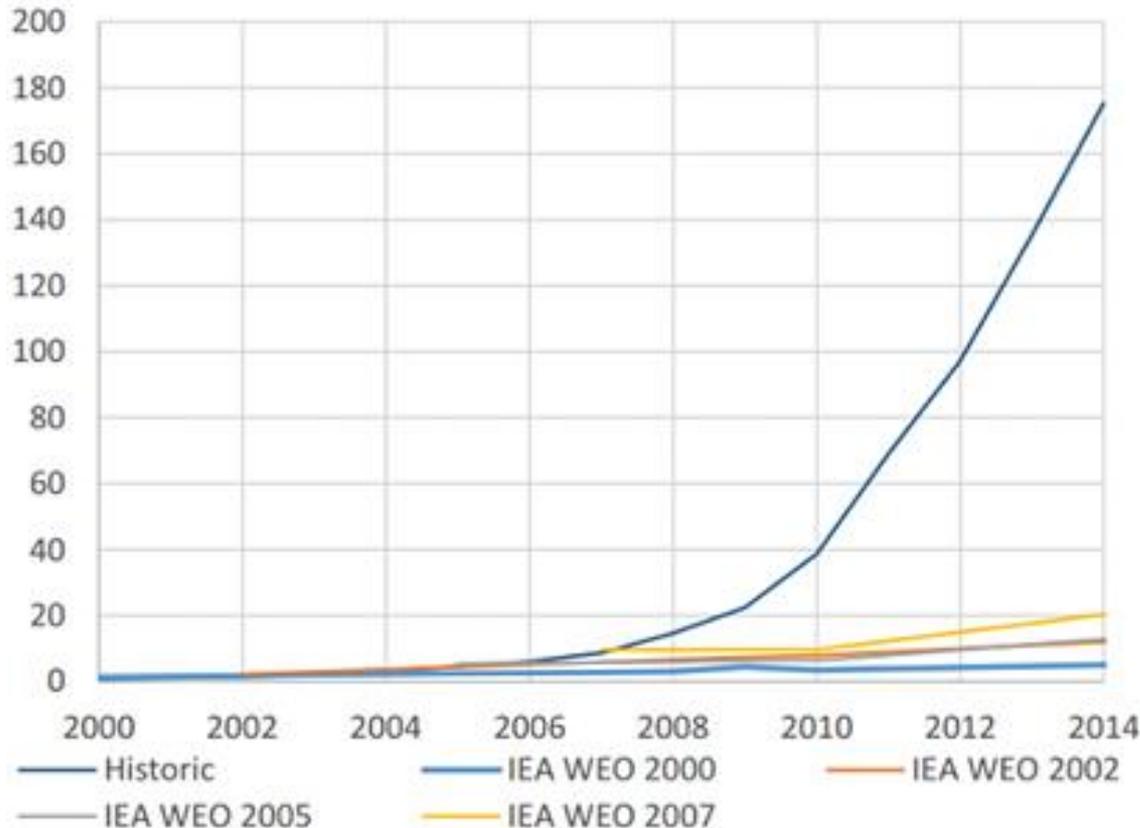


# 1

# Identifier le tournant énergétique

## CAPACITE DES CAPTEURS SOLAIRES INSTALLEES, PREVISIONS AIE PAR RAPPORT AUX CAPACITES ACTUELLES

GW



# 1900



Source: T Seba, 2014



*« Je ne pense pas que l'arrivée des véhicules automobiles va affecter le déplacement à cheval. »*

*John Douglas Scott Montague,  
1903*

1913





2.

## Stopper les récalcitrants

Les carburants fossiles sont subventionnés à hauteur de \$10m la minute, déclare le FMI

'Shocking' revelation finds \$5.3tn subsidy estimate for 2015 is greater than the total health spending of all the world's governments



Sources : IMF, The Guardian, 2015

# Le lobby du pétrole a induit les consommateurs en erreur.

Les lobbies du pétrole et du gaz naturel doivent stopper leur publicité trompeuse. Greenpeace flaire l'air du matin.



1/6

Heizen mit Öl: Laut Greenpeace Schweiz ist das schädlich für die Umwelt und teuer.



# L'Arizona veut imposer un nouvel impôt sur les consommateurs qui mettent leur installation solaire en location

L'administration fiscale a revu sa politique fiscale et a reclassé les panneaux solaires mis en location comme « centrales électriques commerciales », donc imposables.

07. May 2014 | [Applications & Installations, Global PV markets, Industry & Suppliers, Markets & Trends](#) | By: Ian Clover

The battle lines for solar in Arizona are being redrawn this week following an about-turn on PV tax policy from the State Department of Revenue.

In a move that has angered solar supporters in the state and beyond, Arizona's State Department of Revenue has proposed a reinterpretation of a tax policy that exempts solar equipment from property tax. The exemption currently covers all types of rooftop solar panels, but the State Department now says that only those solar panels owned outright are exempt from tax, with homeowners who lease solar panels facing a possible \$152 increase to their annual property tax bill.



3.

# Appréhender ensemble le changement énergétique



M&S

HSBC



accenture



Munich RE

TOSHIBA



« Le changement climatique est réel. Le débat scientifique est clos : les preuves sont accablantes. Il n'est plus possible de remettre à demain. C'est l'heure de passer concrètement et efficacement à l'action. »

Lettre de CEOs aux leaders mondiaux, 17 avril 2015



**En 1939, 77% du réseau ferroviaire suisse était électrifié contre 5% en moyenne dans les pays européens.**

# Conséquences pour WWF en général



## THIS IS THE TURNING POINT

CONGRATULATIONS, WORLD LEADERS, on securing the Sustainable Development Goals. But we're not going to achieve them unless we take action on **CLIMATE CHANGE**.

Organizations working with more than

# 6,000,000

COMPANIES AROUND THE WORLD

want an ambitious climate deal at COP21 in Paris this December.

Accords Climatiques

COP21/CMP11

## Paris France

