

Paris
COPIL 2016
Mars 2016



AU LENDEMAIN DE LA COP 21 TOUS CONSOMM'ACTEURS POUR CONSTRUIRE LE MONDE DE L'ENERGIE 2.0



Myriam Maestroni
CEO Economie d'Energie/ON5Company

Présidente **FONDATION E5T**



Auteur de l'ouvrage:
Comprendre le nouveau monde de l'Energie 2.0



MyMaestroni



Laurent Fabius
Ministre des Affaires Etrangères et du
Développement I (pour la COP 21)

« Un accord différencié, juste, durable, dynamique, équilibré et juridiquement contraignant » C'est ainsi que Laurent Fabius a qualifié l'accord universel sur le climat signé par les 195 Etats participants à l'issue de la COP 21 le samedi 12 Décembre dernier.

La COP 21: Un succès diplomatique et une étape clé pour agir contre le changement climatique et essayer de maintenir le réchauffement climatique en deçà du seuil des 2 ° C.



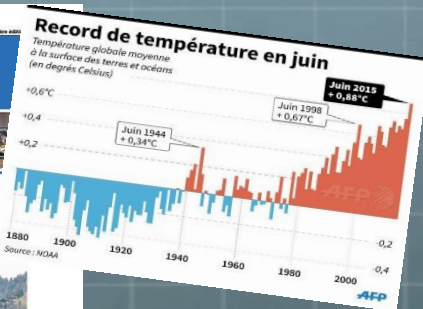
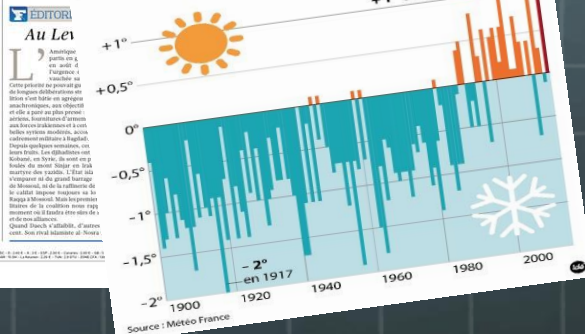


2014, année la plus chaude en France depuis un siècle

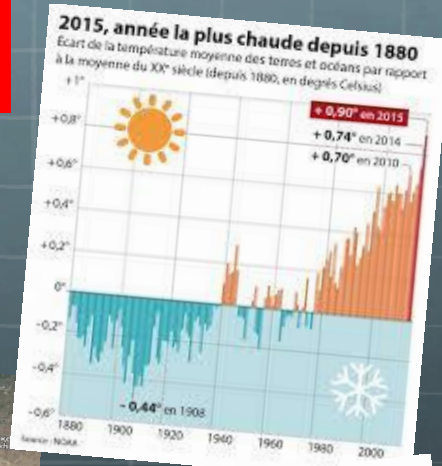


Sondage : le «oui, mais» Européens à l'Eurozone

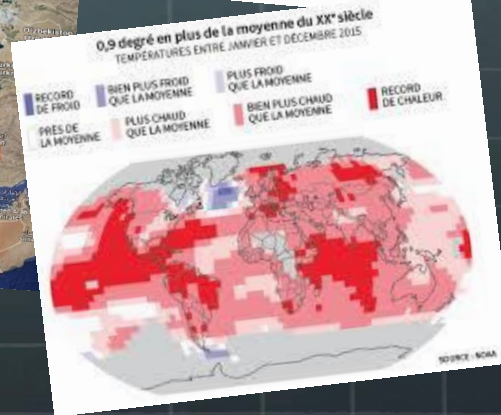
2014, année la plus chaude depuis 1900
Écart de la température moyenne annuelle en France à la moyenne de référence 1981-2010 (en degrés Celsius)



2015



BANDAR-MAHSHAHR
ville de 100.000 Habitants
Iran, 31 Juillet 2015
74° C



2014

“Il s’agit d’une des températures les plus incroyables jamais observées auparavant et parmi les plus extrêmes au monde”
Anthony Saglian, météorologue, AccuWeather

giec

GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR l'évolution du climat

5^{ème} Rapport du GIEC 2014

Le changement climatique est (malheureusement)
devenu une réalité indéniable



TEMPÉRATURE

+ 0,85°C

ENTRE 1980 ET 2012
c'est l'augmentation
de la température
moyenne mondiale
(continents et océans)



NIVEAU DES MERS

+ 19 cm

ENTRE 1901 ET 2010
c'est l'élévation
du niveau moyen
des mers



PH DE L'OcéAN

- 0,1 unité

DEPUIS LE DÉBUT DE
L'ÈRE INDUSTRIELLE
C'est la diminution
du pH des eaux de
surface. L'océan
se réchauffe, s'acidifie
et perd de l'oxygène



GES

En **10 ans***

LES CONCENTRATIONS
DE CO₂, CH₄, N₂O
ont atteint des niveaux
sans précédent depuis
au moins 800 000 ans.
*entre 2000 et 2010

AVEC SA COHORTE DE CONSEQUENCES SUR LES ECO-SYSTEMES



Augmentation du niveau de l'eau
Acidification des océans
Régression des glaciers
Perte des glaces
Diminution des calottes polaires
Réduction des flux des rivières
Variation des précipitations



Selon certaines simulations on anticipe une fonte rapide de la banquise Arctique qui, dans le cas du scénario le plus pessimiste, disparaîtrait en été vers 2040 ou 2060 selon le modèle.

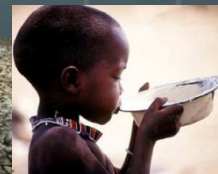
... ET SUR LES ETRES HUMAINS...



22 millions
de personnes déplacées en raison
des désastres naturels en 2013

Source: Norwegian Refugee Council

Philippines: Typhon Yolanda/Trami
5.8 mls de personnes déplacées
Japon (région de Chubu): Typhon
USA: Tornades dans le Sud (Oklahoma),
Canada: Inondations en Alberta:
600.000 personnes déplacées
8 catastrophes/20 en **Afrique Sub-Saharienne**



Inondations
Cyclones
Typhons
Vagues de chaleur
Sécheresse
Feux de forêts

Les conclusions des scientifiques sont claires:

Au rythme actuel de nos émissions de GES, le seuil des 2° C, déterminé pour contenir le réchauffement climatique, serait atteint dès 2040. Ce scénario -qualifié d'optimiste- suppose un pic d'émissions de GES autour de 2020 et leur réduction progressive jusqu'à atteindre l'objectif de 0 après 2070/2080 »

Le scénario le plus sévère, retient une **hausse de 3,5 à 5° C des températures...**

... or 5° C est analysé comme l'amplitude entre une ère de glaciation et une ère interglaciaire comme celle que nous vivons aujourd'hui...



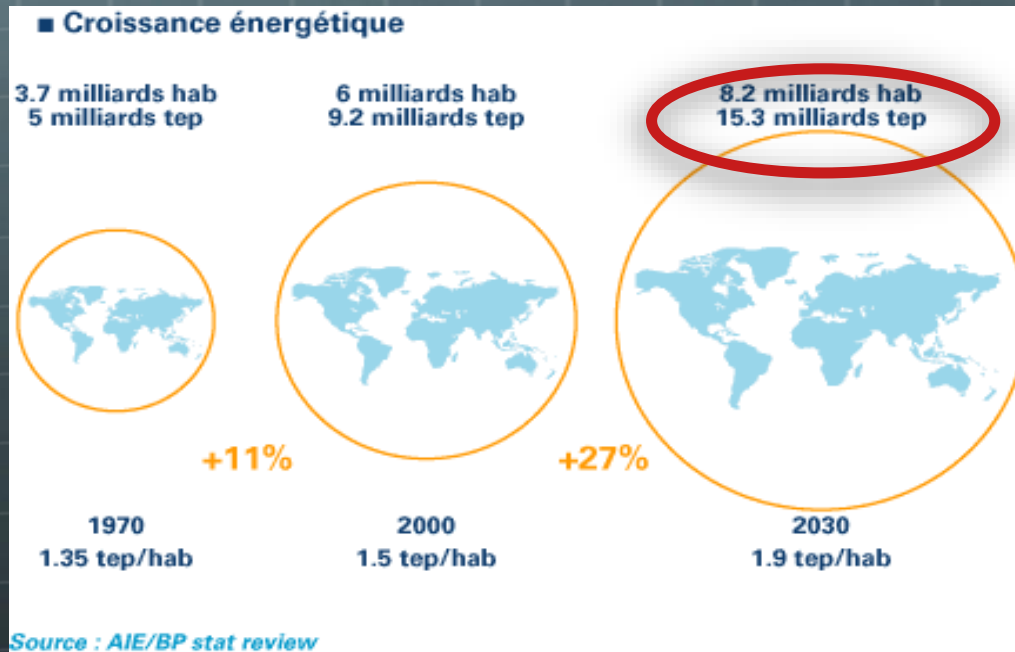
Dès 2000, la **concentration en CO₂** a dépassé les **370 ppmv**, une valeur déjà bien au-delà de celles typiques des interglaciaires ~ 280 ppmv !

DES ANALYSES et des ENJEUX CLAIRS... mais un MIX ENERGETIQUE qui évolue lentement et encore loin du compte face à des BESOINS EN ENERGIE CROISSANTS dans le monde

76%
en 2035

81%

Part des énergies fossiles
dans le mix énergétique
mondial en 2011



ET UN CONTEXTE MONDIAL FAVORABLE AUX ENERGIES FOSSILES

La moins vertueuse: le CHARBON...



342g eq CO₂/Kwh
à l'utilisation en combustible,
384 en émissions totales

50\$

la tonne de
charbon
en 2014

≈80/100\$

Prix estimé pour
rendre le Gaz Naturel
compétitif*

ou

Prix du CO₂ ≈30€/t
(vs 7€)

40\$

Prix du
GN



ET UN CONTEXTE MONDIAL FAVORABLE AUX ENERGIES FOSSILES

Le prix du **PETROLE** en
chute vertigineuse...



270g eq CO₂/Kwh
à l'utilisation en combustible,
300 en émissions totales

40\$

Cours du **baril de
pétrole**

NYMEX, 21 Août 2015
Minimum historique

10\$

Pronostic de la
Banque Mondiale
pour 2016

3.000.000
de barils/jour en
excédent d'offre



SHELL obtient le 18 Août dernier son
permis de forage en Alaska dans
l'Océan Arctique dans la Mer des
Tchouktches (Chukchi Sea)

« La décision du Président OBAMA d'autoriser SHELL à réaliser ces forages va
contre la science, les citoyens et le bon sens »

Michael Brune, ED Sierra club

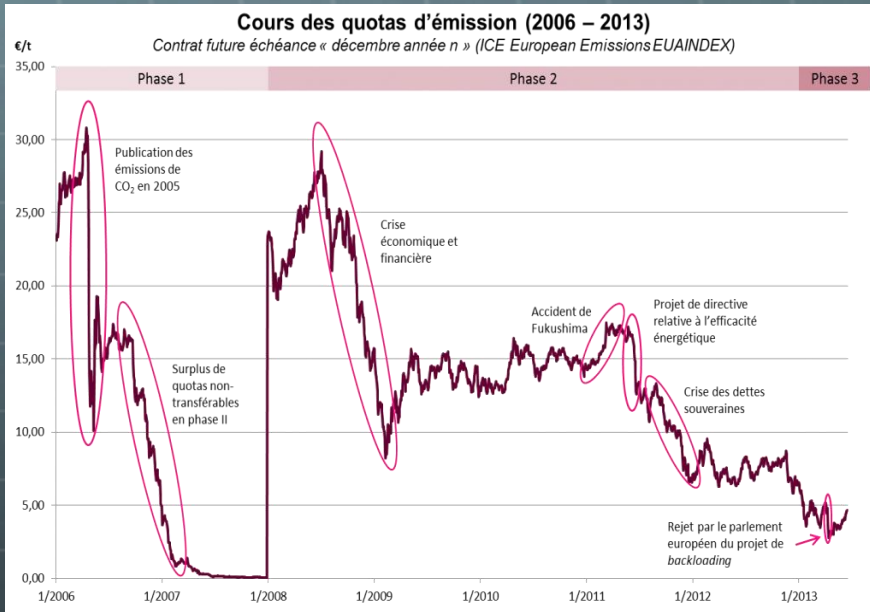
UN PRIX DU CARBONE EFFONDRE MALGRE UN « PEAK » d'EMISSIONS



(think tank)

Source: Pascal Carfin, ex-ministre (30 Questions pour comprendre la Conférence de Paris) / The Shift Project

« Il faut donner un prix au carbone »
Gérard Mestrallet, PDG ENGIE (Ex GDF-SUEZ)



30€/100\$

Prix souhaité de la Tonne de
Carbone

≈ 7/8€

Prix de la Tonne de
Carbone avant la COP 21
< 5 depuis début 2016



« Il faut donner un prix universel au CO₂ compatible avec l'objectif de
1.5/2° C »

MAIS DE GRANDES OPPORTUNITES LIES AUX ENORMES GISEMENTS D'ECONOMIE D'ENERGIE



X10
en Europe

15.000.000
de logements à
rénover en France

43% des émissions de CO₂
pour le bâtiment

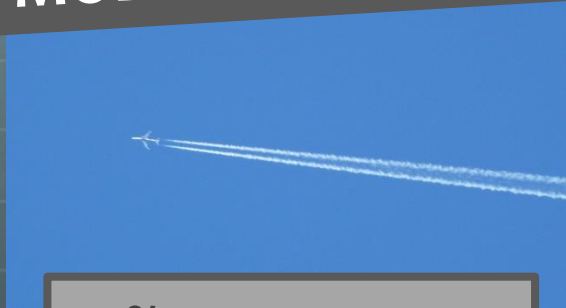
DES SOLUTIONS!



www.economiedenergie.fr

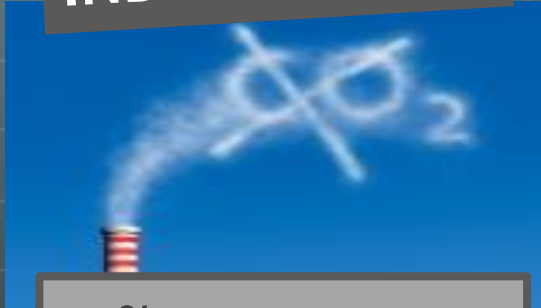
ET DANS TOUS LES SECTEURS DE L'ECONOMIE

MOBILITE DURABLE



32% des émissions de CO₂ pour le transport

INDUSTRIE 3.0



23% des émissions de CO₂ pour l'industrie

AGRICULTURE DURABLE



2% des émissions de CO₂ pour l'agriculture

AU CŒUR DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

**CHANGER NOS
COMPOTEMENTS**



LES 3 FAÇONS D' ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

**INVESTIR DANS LA
RENOVATION
ENERGETIQUE**



**« SMART »
TECHNOLOGIES**



B2020
GENERATION
ECO RESPONSABLES
ENSEMBLE

SOUS L'EFFET DE 4 FORCES

TRANSFORMATION DE L'ANCIEN MONDE DE L'ENERGIE

1^{ère} Force

Prise de conscience brutale et globale du changement climatique

Effet Post Al Gore



2^{ème} Force

Réglementation spécifique sur le Changement Climatique

3^{ème} Force

DD et RSE

4^{ème} Force

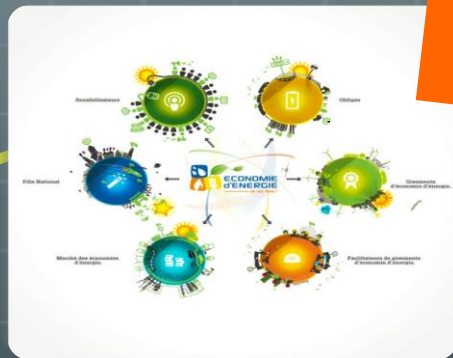
Crise éco-financière 2008

CONSTRUIRE LE MONDE DE L'ENERGIE 2.0 ET CAPITALISER SUR L'ENSEMBLE DE SES 4 DIMENSIONS

2^{ème} Dimension
Energies,
Efficacité Energétique
Environnement



1^{ère} Dimension
Nouveaux rôles, nouvelles
missions, nouveaux acteurs



4^{ème} Dimension
NTIC et Big Data



4^{ème} Dimension
Rendre simple un sujet compliqué!



ouvrant la voie à de multiples acteurs pour INNOVER au travers de NOUVEAUX SERVICES et de NOUVELLES PROPOSITIONS DE VALEUR pour TOUS LES CONSOMMATEURS D'ENERGIE



>5.000.000
de visiteurs sur nos
programmes

350 000
travaux de rénovation
énergétique réalisés

150 millions d'€
d'écoprimes distribuées

UN EXEMPLE DE NOS PROGRAMMES PHARES



DES RESULTATS ENCOURAGEANTS

97%

clients satisfaits
recommandent le programme

2

millions de visites

30 000

Operations d'économies
d'énergie

100 000

Eco-primes distribuées

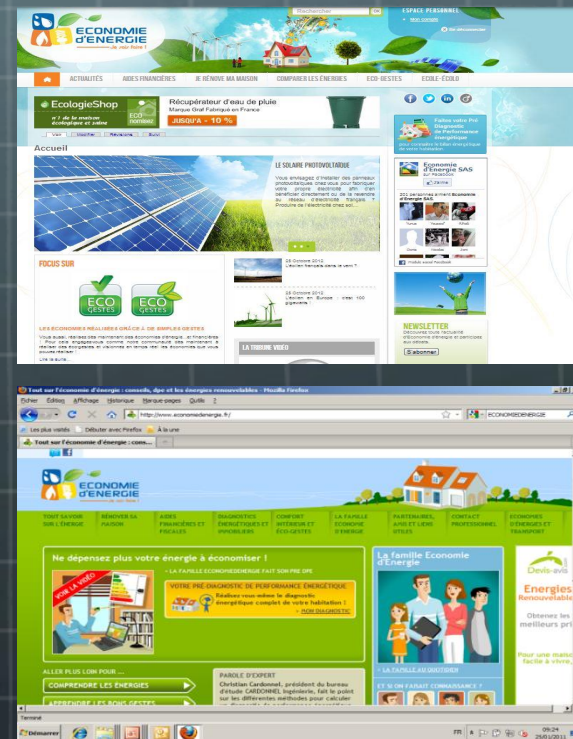
www.prime-eco-energie.auchan.fr

Pourquoi pas vous?

Economie d'Énergie : Nouveaux acteurs, nouveaux métiers

Du site d'information grand public sur l'énergie,
l'efficacité énergétique, et les solutions énergie
globales:

www.economiedenergie.fr





100
PERSONNES

PLUS DE 10
NATIONALITES

FORMATIONS
DIVERSES

AGE
MOYEN
30 ANS

20M€ CA

+ DE 50
CLIENTS

A UNE **START UP** CREEE DE ZERO
DEVENUE **PME**

PIONNIERE DU MONDE DE L'ÉNERGIE 2.0

NEE POUR ACCELERER ET ACCOMPAGNER
LA **RENOVATION ÉNERGETIQUE** EN
FRANCE ET EN **EUROPE**

AU TRAVERS D'APPROCHES NUMÉRIQUES
ET DE SERVICES INNOVANTS

ET DE PARTENARIATS AVEC DES
ENTREPRISES DE PREMIÈRE LIGNE





DANS UNE LOGIQUE DE CROISSANCE DURABLE

EMPLOYES

>120

10

CA
MLNS D' €

25

0

CLIENTS

50

EN SINERGIAS

SHV Energy
ERIKS
castorama
Mr.Bricolage



CAPEB
L'Artisanat du Bâtiment



RGE
ECO artisan
La nouvelle énergie du bâtiment



AVIA

GDF SUEZ



Schneider
Electric

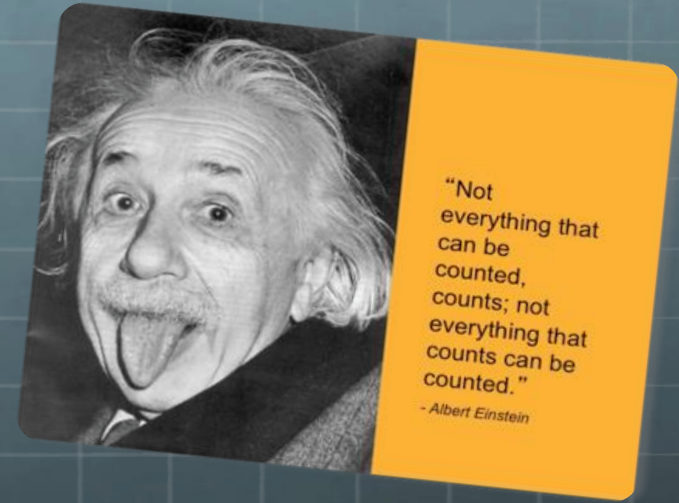
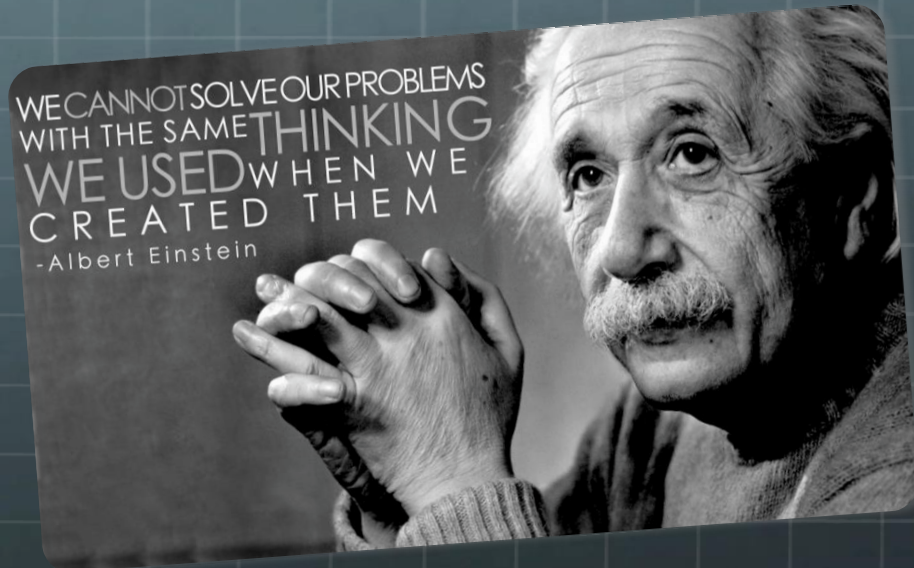
REXEL
ELECTRICAL SUPPLIES

AVEC UNE RECONNAISSANCE SECTORIELLE ET MEDIATIQUE



Femme en Or de l'Environnement, Déc 2014

DE L'ENERGIE AUX ECONOMIES D'ENERGIE



« Le monde que nous avons créé est le résultat de notre niveau de réflexion, mais les problèmes qu'il engendre ne sauraient être résolus à ce même niveau »...

Albert Einstein

ET UNE CAPACITE DE
TRANSFORMATION PROUVEE
DEPUIS PLUS DE 12 ANS

LE MONDE DES ECONOMIES D'ENERGIE: L'INNOVATION AU QUOTIDIEN!

LE MONDE DE L'ENERGIE:
UNE INNOVATION TOUS
LES 30 ANS!

1930



1960



1980



2003



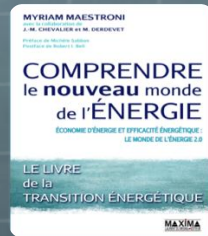
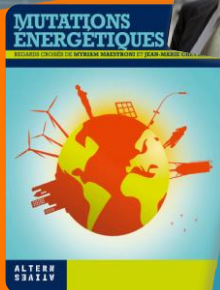
2004



2008

« Nous devons aider nos clients à consommer moins »

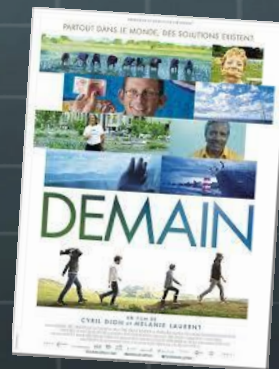
DANS UN CONTEXTE D' ACCELERATION DES CHANGEMENTS



International Energy
Agency Outlook 2012



Directiva
2012/27/EU



NUEVOS LIDERES
DE OPINION

NUEVOS HABITOS Y
COMPORTAMIENTOS

MARCO REGULATORIO
PARIS COP 21 (KYOTO 2035)
GAS/PETROLEO DE ESQUISTO
PRECIO/IMPUESTO CO2...

NUEVAS SENSIBILIDADES Y
MOVILIZACION
CIUDADANA

POUR CONSTRUIRE L' EUROPE DES 4^E, LEADER
DE L' ECONOMIE DE LA RENOVATION ET DE
L' **OPTIMISATION ENERGETIQUE**
Y DE LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT
CLIMATIQUE



BORN IN **FRANCE**, MADE IN **EUROPE**

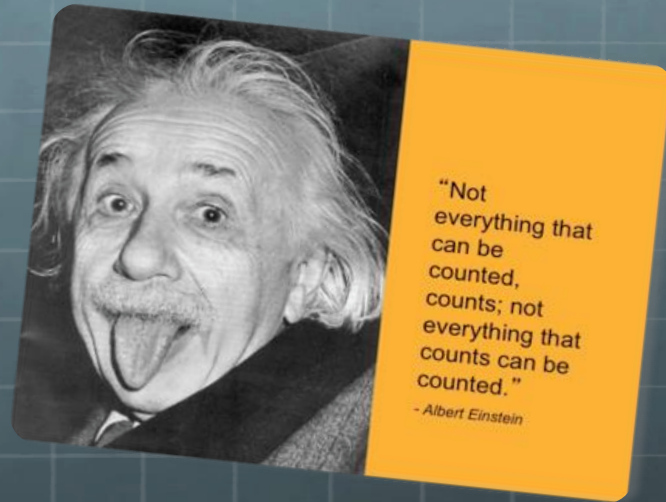
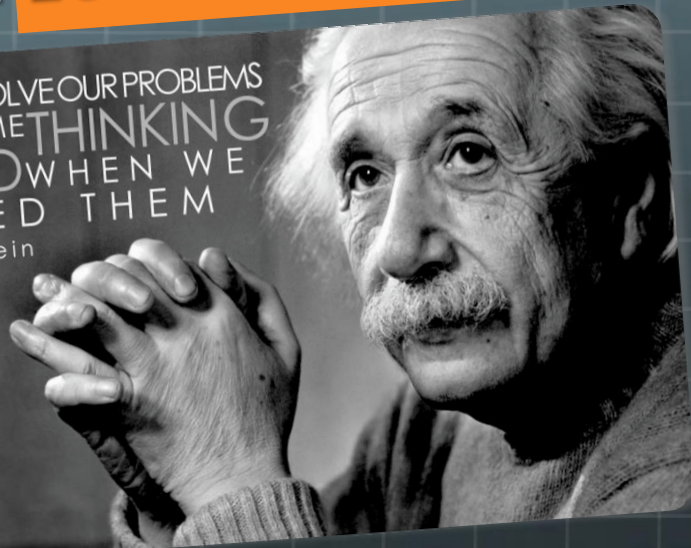


POUR CONTINUER A DEVELOPPER DES SOLUTIONS
INNOVANTES EN ESPAGNE, ITALIE, ROYAUME UNI,
ET AU BENELUX

EN MOBILISANT NOS COMPETENCES,
EXPERIENCES, SAVOIR FAIRE, POUR RELEVER LES
MULTIPLES DÉFIS

DU NOUVEAU MONDE DE L'ENERGIE 2.0 ET DE L'EUROPE DES 4^E

WE CANNOT SOLVE OUR PROBLEMS
WITH THE SAME THINKING
WE USED WHEN WE
CREATED THEM
- Albert Einstein



"Not
everything that
can be
counted,
counts; not
everything that
counts can be
counted."

- Albert Einstein

« Le monde que nous avons créé est le
résultat de notre niveau de réflexion,
mais les problèmes qu'il engendre ne
sauraient être résolus à ce même
niveau »...

Albert Einstein

EN OPTIMISANT VRAIMENT TOUTES NOS RESSOURCES
... MEME CELLES DONT EN PRINCIPE ON OUBLIE DE
PARLER... MAIS AU CŒUR DE NOTRE LEADERSHIP

CULTIVER NOTRE HUMANITE ET
NOTRE ESPRIT D'EQUIPE

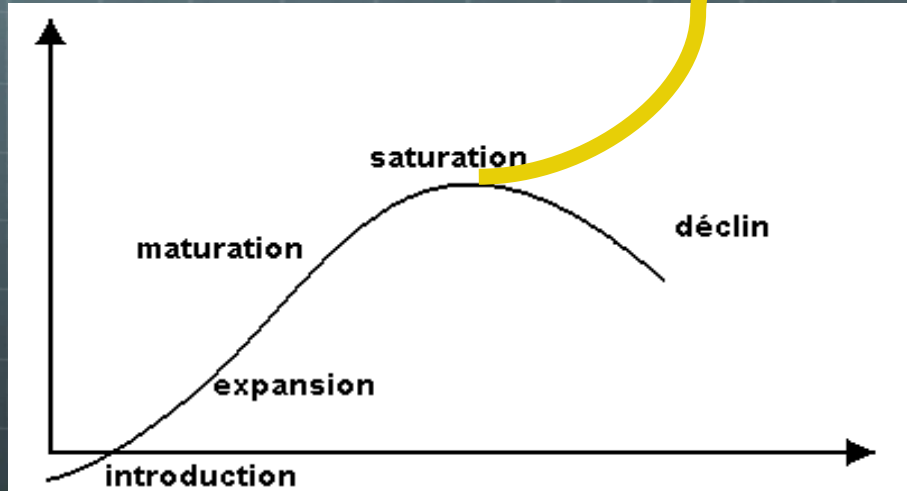


B2020
GENERATION
ECO RESPONSABLES
ENSEMBLE

EN OPTIMISANT

L'ENERGIE ET LE COURAGE D'ETRE SOI

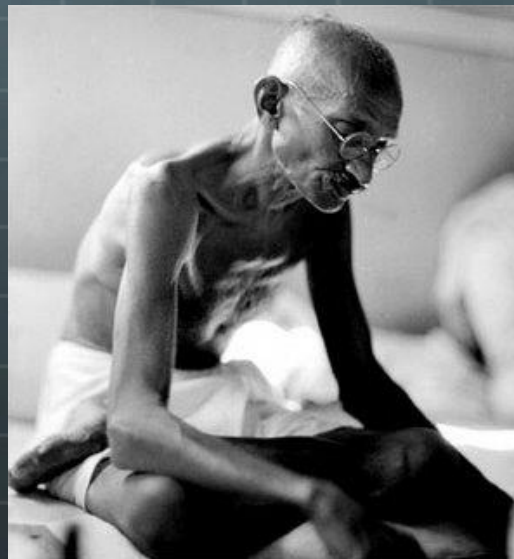
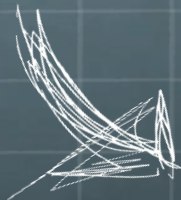
(QUELQUES RÉFLEXIONS VALABLES
POUR MARTIENS ET VENUSIENNES...)



Tous consomm'acteurs...

EN CONTINUANT A

**SE TRANSFORMER SOI MEME POUR
TRANSFORMER LE MONDE**



Make the world
a better place
one person at a
time. Start
with yourself.

© John F. Kennedy

WWW.DIVISUMARTS.COM

be the
change
you wish
to see in the
world...

Sois le
changement
que tu voudrais
voir dans ce
monde...

M.K. Gandhi

EN APPRENANT A



CONJUGUER LA SCIENCE DU MANAGEMENT et L'ART DU LEADERSHIP

- ✓ PLANIFIER
- ✓ ORGANISER
- ✓ DXGER
- ✓ CONTROLER



Vivre... Un travail à plein temps...

EN S'INSPIRANT

DES **MEILLEURS LEADERS**, tous domaines confondus

.... Au moins 11 raisons d'être heureux....



« On sur-estime ce que l'on peut faire en 1 jour et on sous estime ce que l'on peut faire en 1 an »



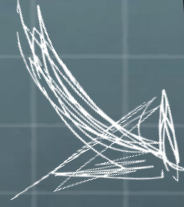
Quelques leçons à tirer

- ✓ Avant tout, l'ENERGIE et la PSYCHOLOGIE POSITIVE...
Yes WE CAN attitude!
- ✓ Voir le CHANGEMENT comme une ENERGIE DE VIE... et pas un ENNEMI...
- ✓ Maîtriser l'IE= Pierre angulaire de l'intelligence relationnelle et vecteur de création de valeur.... ENSEMBLE





EN APPRENANT TOUJOURS PLUS
DE NOS **EXPERIENCES**



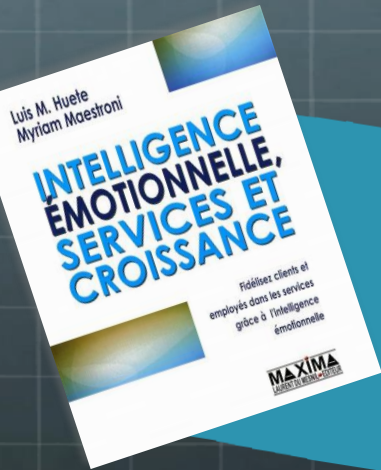
Quelques leçons à tirer

✓ La **SERVICE PROFIT CHAIN**:
Quel que soit notre secteur, on
vend toujours bien davantage
qu'un produit ou un service...

✓ La **CREATION DE VALEUR PAR
LES INTANGIBLES**

✓ ... **INNOVER, CREER**

ET DE NOS **SUCCES**
... ou de nos **ECHECS**



EN VEILLANT A
NOURRIR NOTRE **PASSION**



EN S'ASSURANT DE
CULTIVER NOTRE **COURAGE**



Marche sur le Feu !

POUR POUVOIR

CONTRIBUER

Le colibri

Un immense incendie ravageait la savane. Les animaux
fuyaient devant le brasier.
Le Lion et la Gazelle, le Guépard et l'Antilope, la Panchère
et le Zèbre, le Girafe, le Serpent, le Buffle, le Singe...
Car devant le feu, il n'y a plus de proies et de prédateurs...
Il n'y a plus que des proies...

L'oiseau s'aperçut soudain du curieux manège d'un colibri
qui faisait, sans se réposer, des aller-retour entre le feu et
un lac assez éloigné. Et à chaque trajet, il ramenait dans
son bec un minuscule de gouttes d'eau qu'il déversait sur les
flammes.

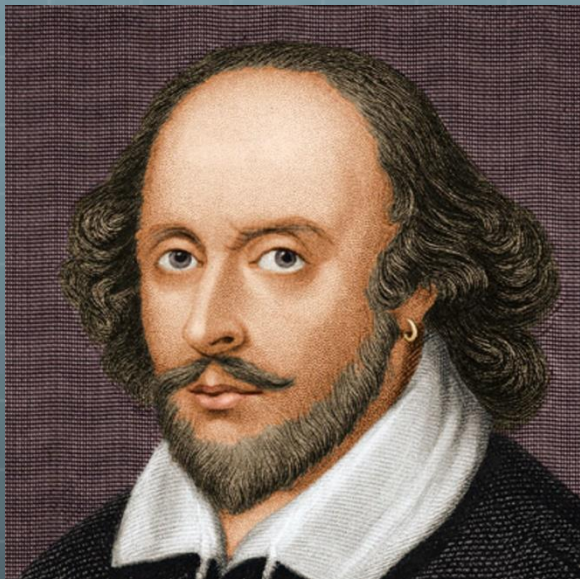
« Mais enfin Colibri ! », lui disait, « Arrête ! Tu vois bien que
tu ne pourras pas éteindre le feu ! »
« Je sais », dit l'oiseau, « mais je fais ma part... »

Pierre Rabhi



La part du colibri
L'espèce humaine
face à son devenir

l'aube



SANS JAMAIS CESSER DE
S'AUTORISER A **REVER**

« Nous sommes faits de l'étoffe de nos rêves et notre petite vie est entourée de sommeil »

WILLIAM SHAKESPEARE

“You're never too old to set another goal or dream a new dream.” C. S. Lewis

« Ce n'est pas la peur d'entreprendre , c'est la peur de réussir qui explique plus d'un échec. »

Cioran

ET SURTOUT DE
PROFITER DE NOS
JOURNEES

Enjoy LIFE,
Push your
LIMITS!

OUR DEEPEST FEAR IS
NOT THAT WE ARE
INADEQUATE. OUR
DEEPEST FEAR IS THAT
WE ARE POWERFUL
BEYOND MEASURE. IT
IS OUR LIGHT, NOT
OUR DARKNESS THAT
MOST FRIGHTENS US.
WE ASK OURSELVES,
'WHO AM I TO BE
BRILLIANT, GORGEOUS,
TALENTED, FABULOUS?'
ACTUALLY, WHO ARE
YOU NOT TO BE?

~ Marianne Williamson

Have FUN!



Photo: Mathew Rolston