



SISTEMA AMBIENTE
DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Pourquoi les règles et comment

Conséquences sur le développement humain

- **Les normes ISO >**

http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/3_Les_regles_internationales.pdf

- **Le système de gestion aide >**

http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/4_Systeme_de_gestion.pdf

- **Début** http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/1_9000_14000_18001.pdf

Conséquences sur le développement humain

- ✓ Catastrophes climatiques
- ✓ Productivité agricole réduite
- ✓ Insécurité croissante pour les ressources hydriques
- ✓ Exposition augmentée aux phénomènes météorologiques extrêmes
- ✓ Collapsus de systèmes écologiques
- ✓ Risques pour la santé augmentés
- ✓ Conséquences possibles de l'augmentation du niveau de la mer d'un mètre
- ✓ La diffusion d'incendies
- ✓ Guerres pour le contrôle des ressources



Les groupes et les communauté les plus faibles payent
pour les effets du changement climatique:
Les réfugiés environnementaux

Environ **6 millions** de gens **tous les ans** sont contraintes à laisser ses maisons et son territoire à cause des changements climatiques.

Selon les estimés du haut Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés (UNHCR) et de l'International Organization for Migration (IOM), d'ici le **2050** entre les **200 et les 250 millions** de gens seront impliqués en migrations dûes aux événements extrêmes météorologiques, c'est à dire 1 personne chaque 45.

Actuellement environ le **3% de la population mondiale** (192 millions de gens) il ne vit pas dans sa terre de naissance. La cause la plus importante des migrations est vraiment les événements extrêmes météorologiques:



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Le Climat

On définit climat d'un endroit l'ensemble des conditions moyennes météorologiques calculées dans l'arc de trente ans

- Température
- Pression
- Vents
- Humidité
- Précipitations

Le climat d'un endroit, dans l'histoire de la terre, est changé lentement en restant constant pour longues périodes (siècles ou millénaires)



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Combien de planètes?

- En 8000 ans, avant de l'ère industrielle, les concentrations atmosphériques étaient augmentées de 20 ppm
- Les émissions de CO₂ en 2004 étaient de **29 Gt**
- Les émissions de CO₂ en 2010 sont restées de **30,6 Gt**
- Dans la période 1990-2010, dans l'Europe des 27 (EU-27) et en Russie, les émissions de CO₂ sont diminuées du 7 et du 28 pour cent, respectivement, pendant qu'à les États-Unis elles sont augmentées du 5 pour cent
- Le bilan du carbone du siècle XXI devrait être 1,456 Gt, c'est-à-dire 14.5 Gt CO₂ par an pour éviter le changement climatique
- Si chaque personne dans les pays en voie de développement devait laisser les mêmes empreintes du carbone laissées par une personne moyenne en USA ou en Canada, il y aurait besoin de **9 planètes** pour absorber les quantités de CO₂
- *S'il laissait la même empreinte d'un Européen, nous aurions besoin de **3 planètes**.*



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

DÉCISIONS ET MESURES APPLIQUÉES POUR LIMITER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Règlements et normes
- Impôts et charges
- Permissions négociables
- Incitations financières (subsides et crédits d'impôt)
- Accords volontaires entreprises–gouvernement
- Instruments de renseignement (sensibilisation)
- Recherche et développement

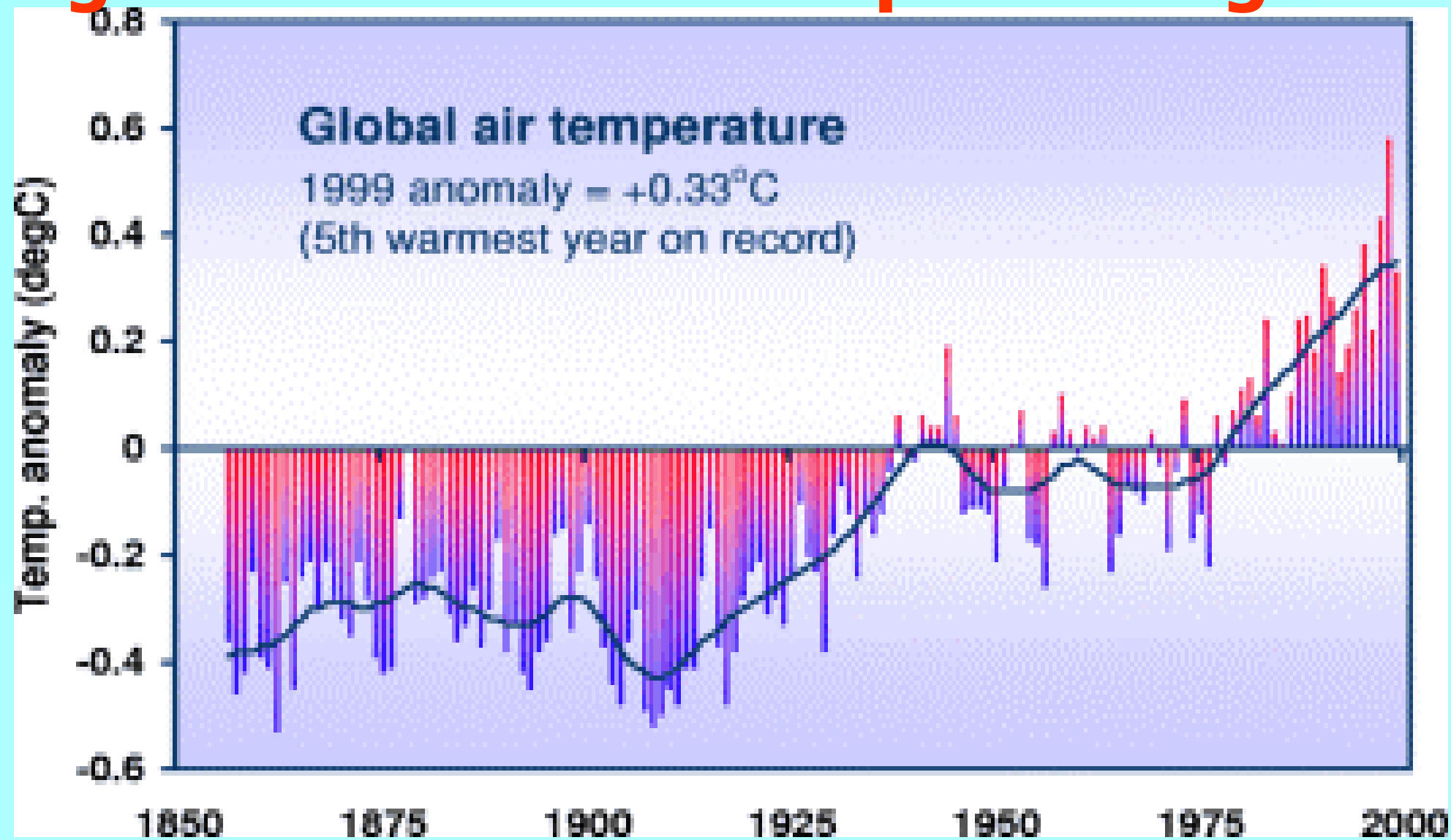


SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Augmentation de la température globale





SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

le risque hydro-géologique

Avec risque hydro-géologique on entend les phénomènes et les dommages réels ou potentiels causés par les eaux, qu'elles soient superficielles ou souterraines, en forme liquide ou solide.

Les manifestations plus typiques de phénomènes hydro-géologiques sont les éboulements, les inondations, les érosions côtières, les subsidences et les avalanches (neige).

Les caractéristiques climatiques et la distribution annuelle des précipitations contribuent à augmenter la vulnérabilité du territoire et c'est une des causes du phénomène.



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Effet de serre

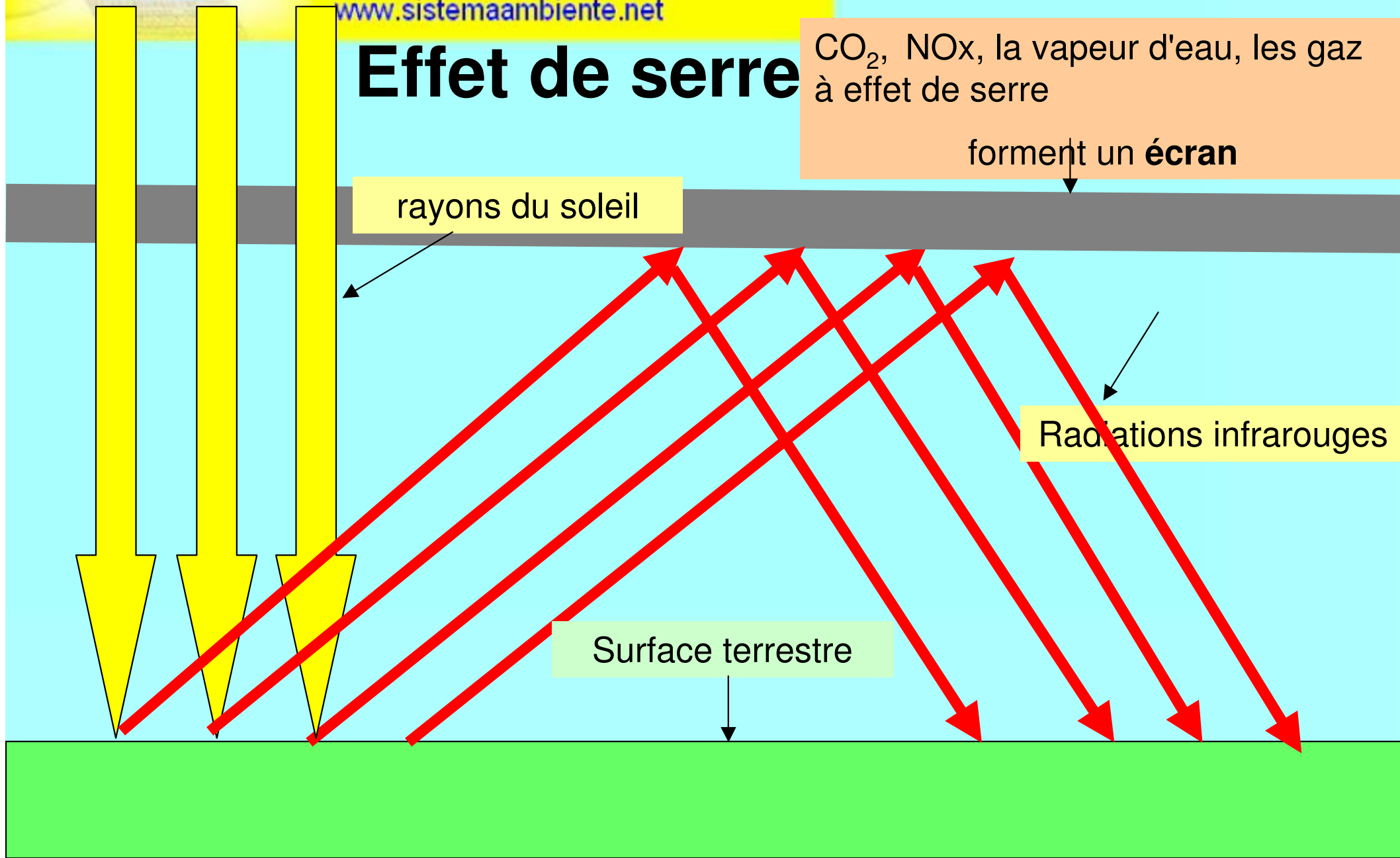
CO₂, NO_x, la vapeur d'eau, les gaz à effet de serre

forment un **écran**

rayons du soleil

Radiations infrarouges

Surface terrestre





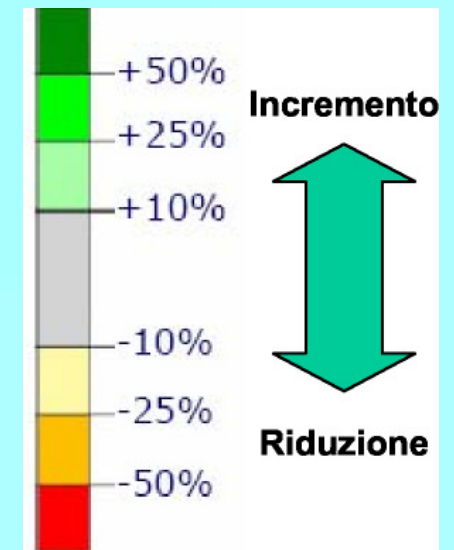
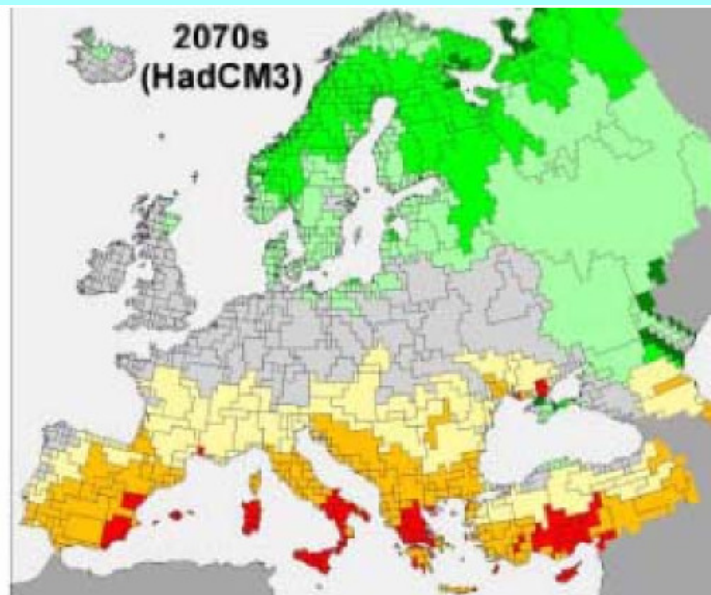
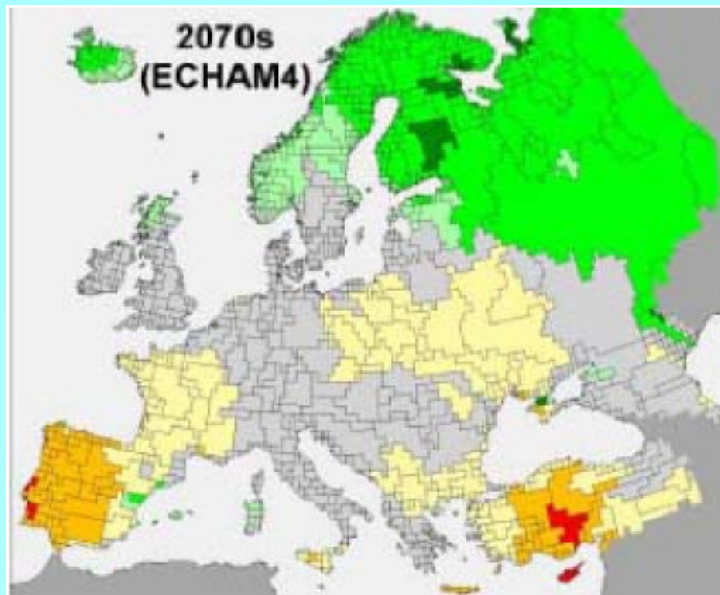
SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

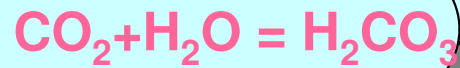
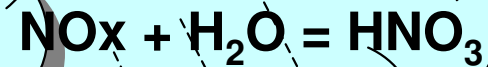
www.sistemaambiente.net

Ressources hydriques

- L'augmentation de la température et les effets conséquents sur les précipitations aggraveront les problèmes déjà existants de pénurie hydrique dans le sud et sud-est Européen.
- Les changements dans la fréquence et dans l'intensité entre la période de sécheresse et celui des inondations provoqueront dommages financiers graves et de pertes humaines surtout en Europe.



pluies acides



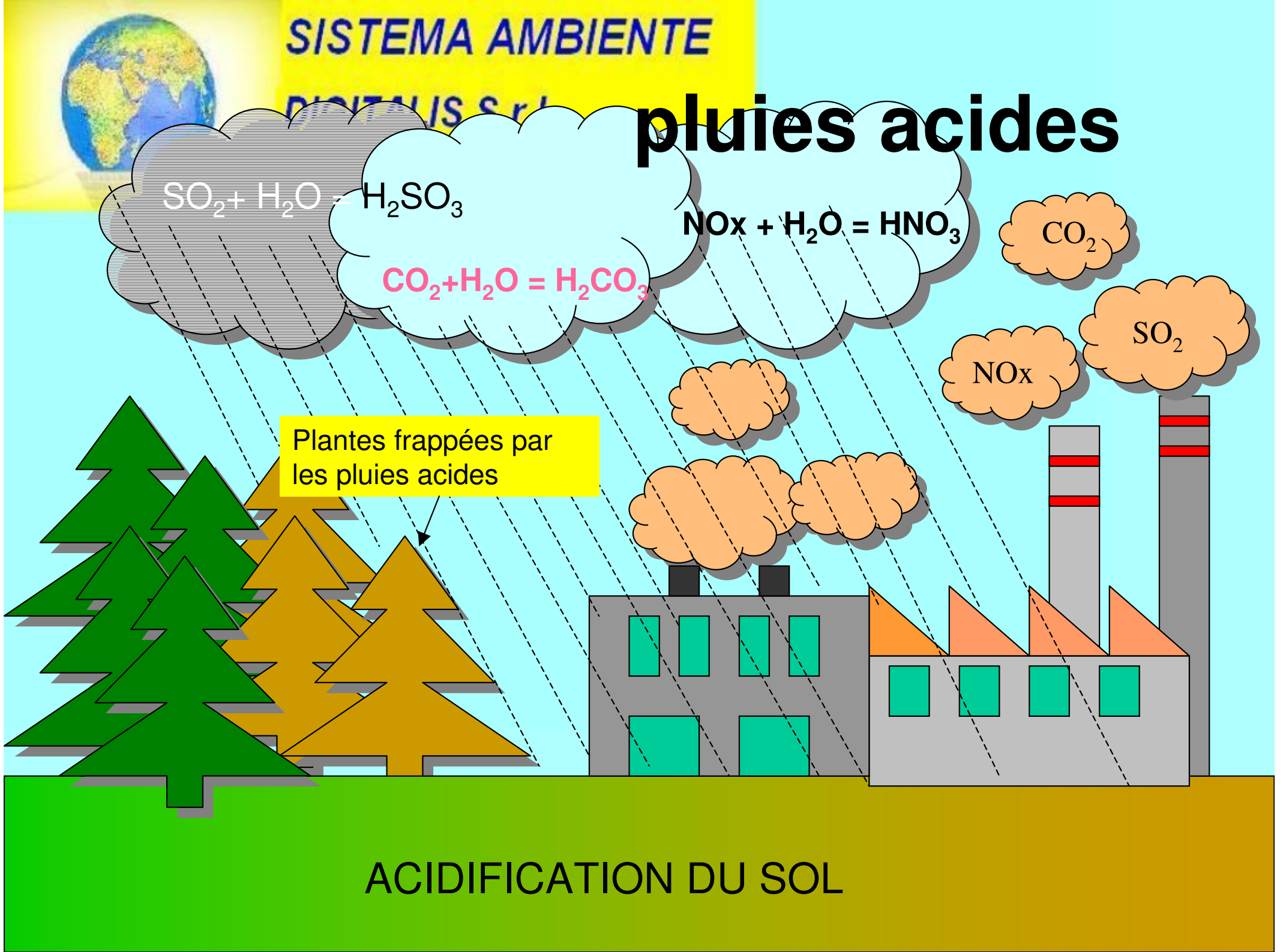
CO₂

NO_x

SO₂

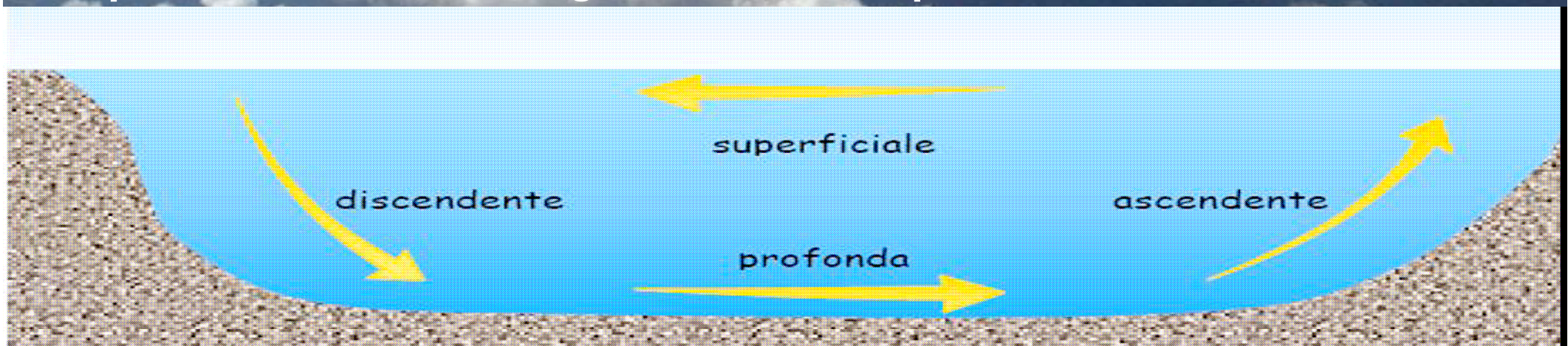
Plantes frappées par
les pluies acides

ACIDIFICATION DU SOL



Les courantes permanentes présentes dans les principaux bassins océaniques et l'action de vents influencées par le changement climatique peuvent modifier de manière irréversible les climats des régions de la planète

Phénomènes comme ceux d'EL NINO, qu'en Indonésie ont causé la plus grande sécheresse des derniers 50 ans, deviendront fréquents de plus en plus à cause des changements climatiques

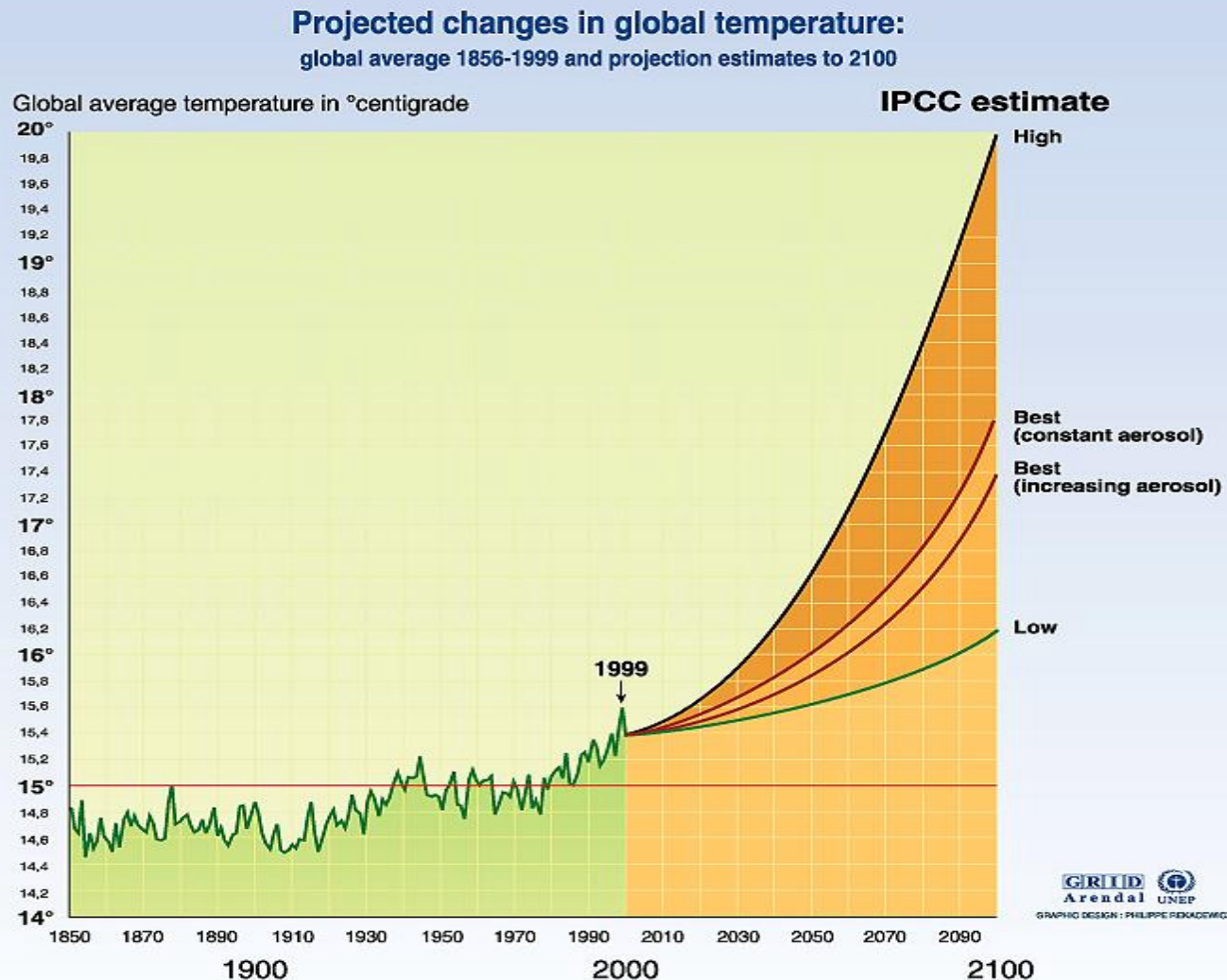




SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

L'augmentation prévue de la température terrestre



Les températures dans les zones antarctiques sont grandies 5 fois plus rapidement que dans le reste du globe, suivies des zones arctiques aussi. Les experts affirment que grandes tempêtes et inondations seront fréquentes de plus en plus dans les prochaines décennies.

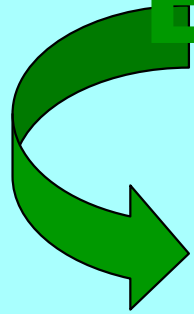


SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Empreinte Écologique



Surface totale de terre
biologiquement productive (forêts,
surface agricole, pâturages,...)
nécessaire pour soutenir la
consommation d'une population au
niveau de technologie présente.



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Les dépenses défensives de l'environnement

Dépenses de protection de l'environnement

Dépenses de prévention dans la phase "au mont"

Dépenses de prévention dans la phase "à la vallée"

Dépenses de réparation

Dépenses compensatoires de défense pour la dégradation de l'environnement

Dépenses compensatoires des effets environnementaux négatifs dus à la dégradation de l'environnement



SISTEMA AMBIENTE

DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Empreinte Écologique de Monsieur X

Surface agricole dont X
nécessite pour les produits
agricoles qu'il use

+

Pâturages dont X
nécessite pour les
produits animaux qu'il use

+ 'Surface' marine dont
X nécessite pour le
poisson qu'il use

+

Surface forestière dont
X nécessite pour le bois
et le papier qu'il use

+ Terrain constructible
dont X a besoin pour
maisons et
infrastructures

+

Surface forestière dont X
aurait besoin pour
absorber le CO₂ qui émet



SISTEMA AMBIENTE
DIGITALIS S.r.l.

www.sistemaambiente.net

Pourquoi les règles et comment

Conséquences sur le développement humain

- **Les normes ISO >**

http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/3_Les_regles_internationales.pdf

- **Le système de gestion aide >**

http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/4_Systeme_de_gestion.pdf

- **Début** http://www.sistemaambiente.net/FORM/FR/ISO/1_9000_14000_18001.pdf