



# **Carbone fossile - carbone vivant**

**(Agir pour le climat et la biodiversité)**

**De l'abondance  
à la résilience**

**Les interactions  
climat-biodiversité**

**Croissance,  
décroissance ?**

CHRISTIAN DE PERTHUIS

**Carbone fossile  
carbone vivant**

Vers une nouvelle  
économie du climat

**Protéger les  
puits de carbone**

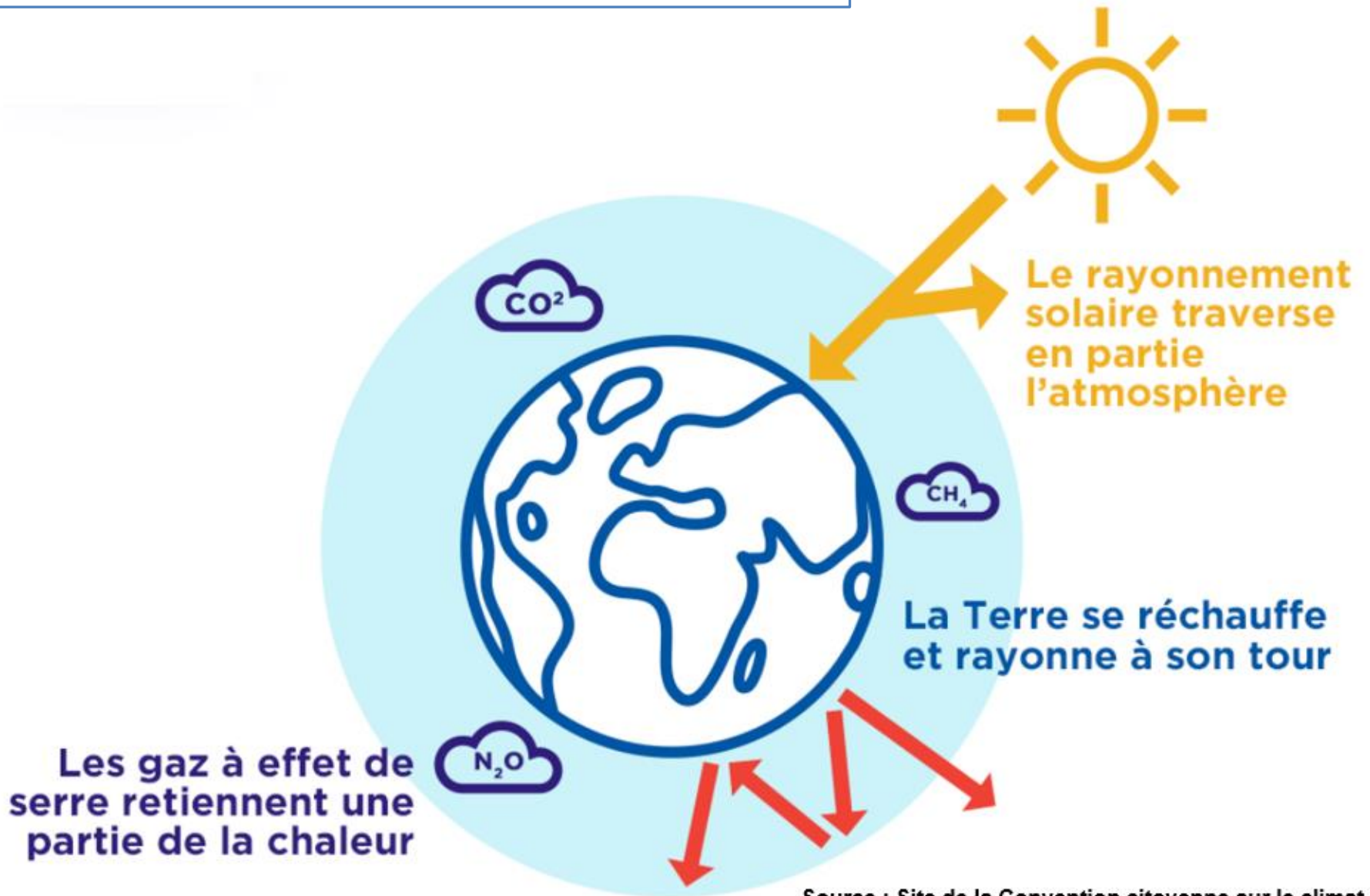
**Repenser la  
notion d'équité**

**Systèmes agricoles  
et alimentaires**

**Nécessaire  
désinvestissement**

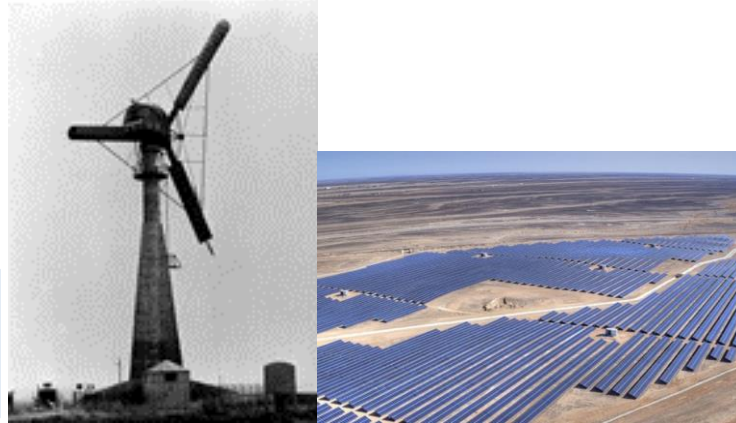
*nrf*  
GALLIMARD

# Les conditions de la résilience Climatique (1)



# Les conditions de la résilience climatique (2)

## Carbone fossile



**Charbon, pétrole, gaz : 70 % des émissions mondiales de GES**  
**La sortie des fossiles : investir & désinvestir.**

## Carbone vivant



**Agriculture & Forêts : 25 % des émissions de GES. Puits de carbone (plantes, sols, océans). Biodiversité : construire une bioéconomie.**



# Désinvestissement : les fossiles font de la résistance !



## Le charbon : énergie du XIX<sup>e</sup> siècle ?

(Dernière mine de charbon du bassin de la Houve fermée en 2004)



## Le pétrole : énergie du XX<sup>e</sup> siècle ?

(Gisement de Bakou vers 1900)

## Le gaz d'origine fossile : énergie de transition ?

(Plateforme de Aasta Hansteen, Norvège 2018)



**De l'abondance  
à la résilience**

**Les interactions  
climat-biodiversité**

**Croissance,  
décroissance ?**

CHRISTIAN DE PERTHUIS

**Carbone fossile  
carbone vivant**

Vers une nouvelle  
économie du climat

**Protéger les  
puits de carbone**

**Repenser la  
notion d'équité**

**Systèmes agricoles  
et alimentaires**

**Nécessaire  
désinvestissement**

*nrf*  
GALLIMARD

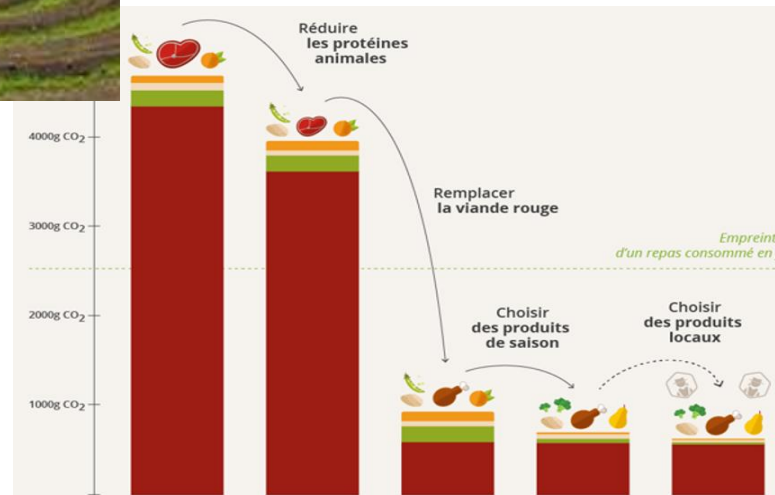
# Les trois leviers de la transition agroclimatique



## La résilience par l'agroécologie :

- spécialisation versus diversification des systèmes agricoles.
- Réinvestir dans la diversité du vivant

- ### Transition alimentaire :
- dans les rations alimentaires
  - dans les systèmes agricoles



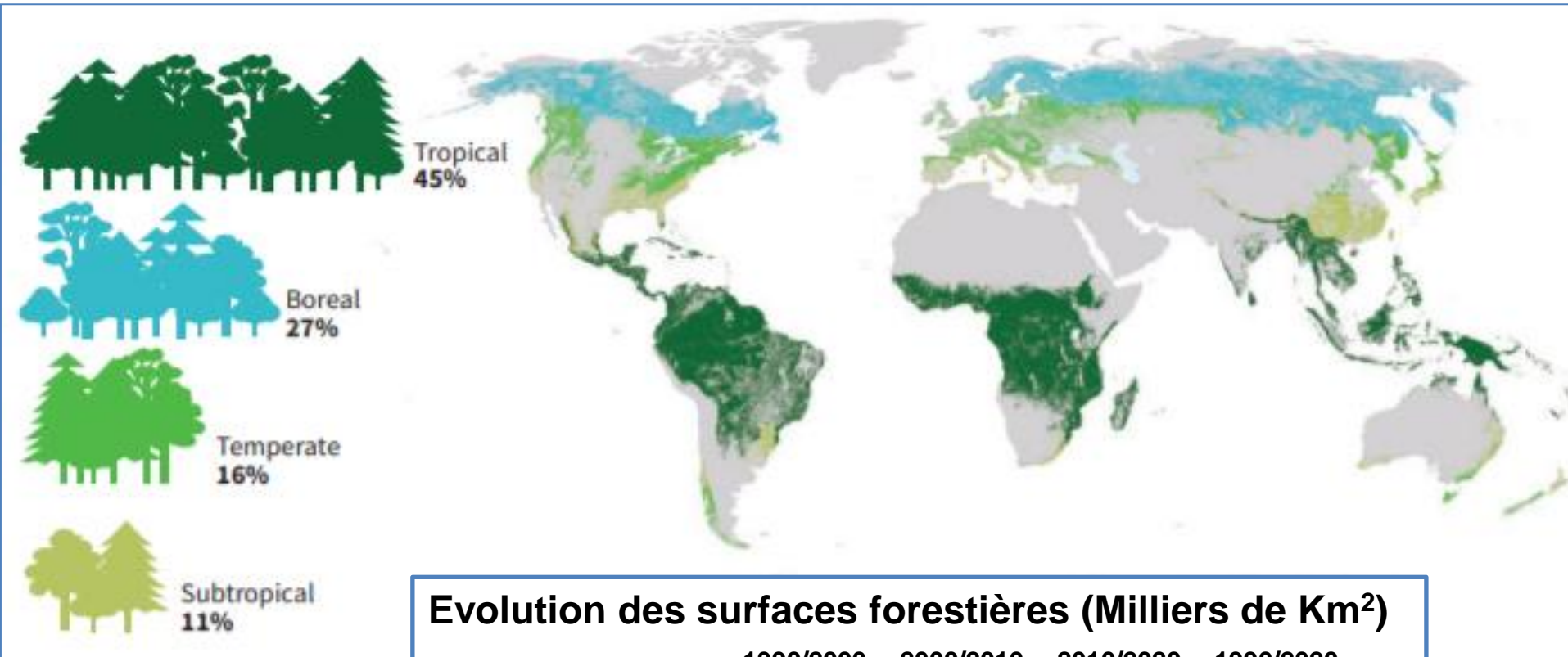
## La protection des puits de carbone :

- Les impacts anthropiques
- Les rétroactions climatiques



# La protection des forêts : vision d'ensemble

## Les forêts dans le monde (FAO, 2020)

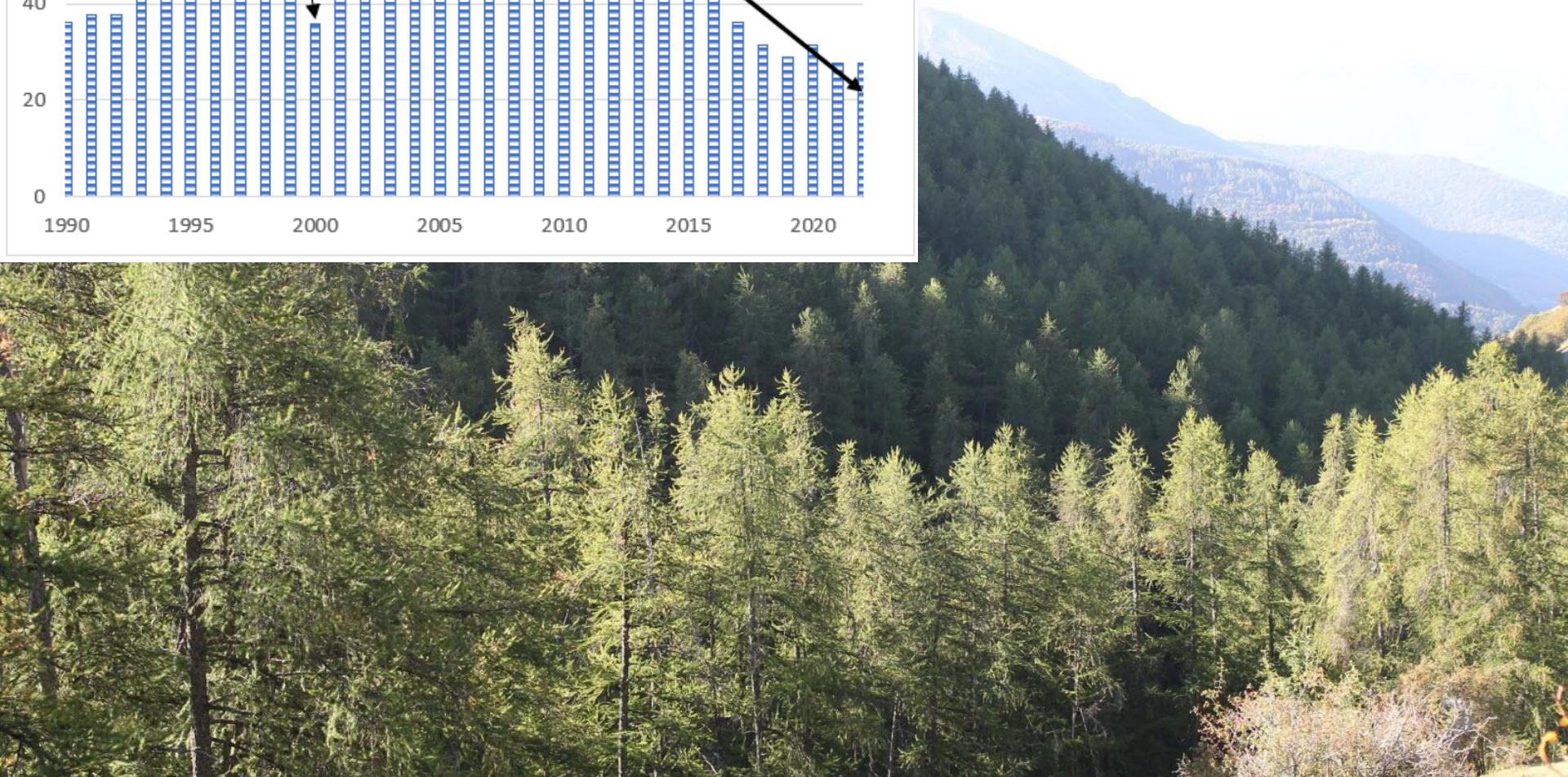
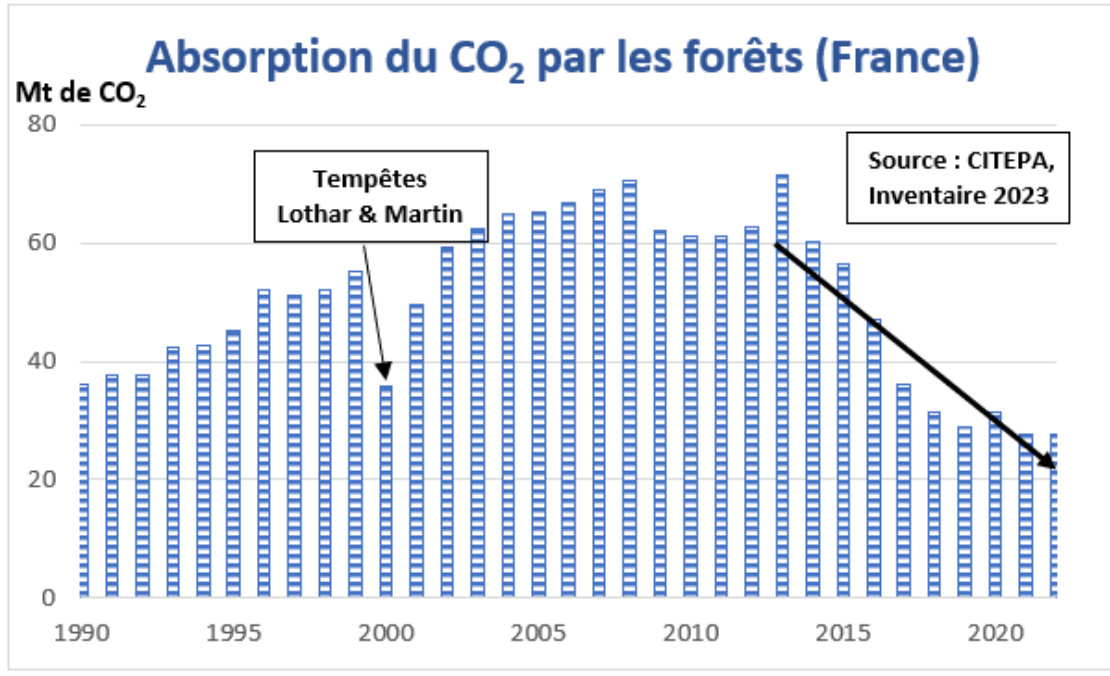


### Evolution des surfaces forestières (Milliers de Km<sup>2</sup>)

	1990/2000	2000/2010	2010/2020	1990/2020
Forêt non tropicale	+326	+395	+301	+1022
Forêt tropicale	-1109	-913	-775	-2797
Dont :				
- Amazonie	-511	-524	-260	-1295
- Asie-Pacifique	-274	-45	-121	-440
- Afrique	-324	-344	-394	-1062



# Attention : puits de carbone (1) !





## Attentions puits de carbone (2) : la biodiversité marine



Une rescapée bien utile pour le stockage du CO<sub>2</sub> : la loutre de mer

**Merci de votre attention !**

**Pour aller plus loin :**  
**Visiter ou s'abonner au site :**  
<https://christiandeperthuis.fr/>