

# Voyages Aérosols & Volcans

## Reizen Aerosolen & Vulkanen



Pinatubo, 1991:  
La montagne pulvérisée !  
De berg verpulverd !



Avant  
Voor  
(1.745 m)

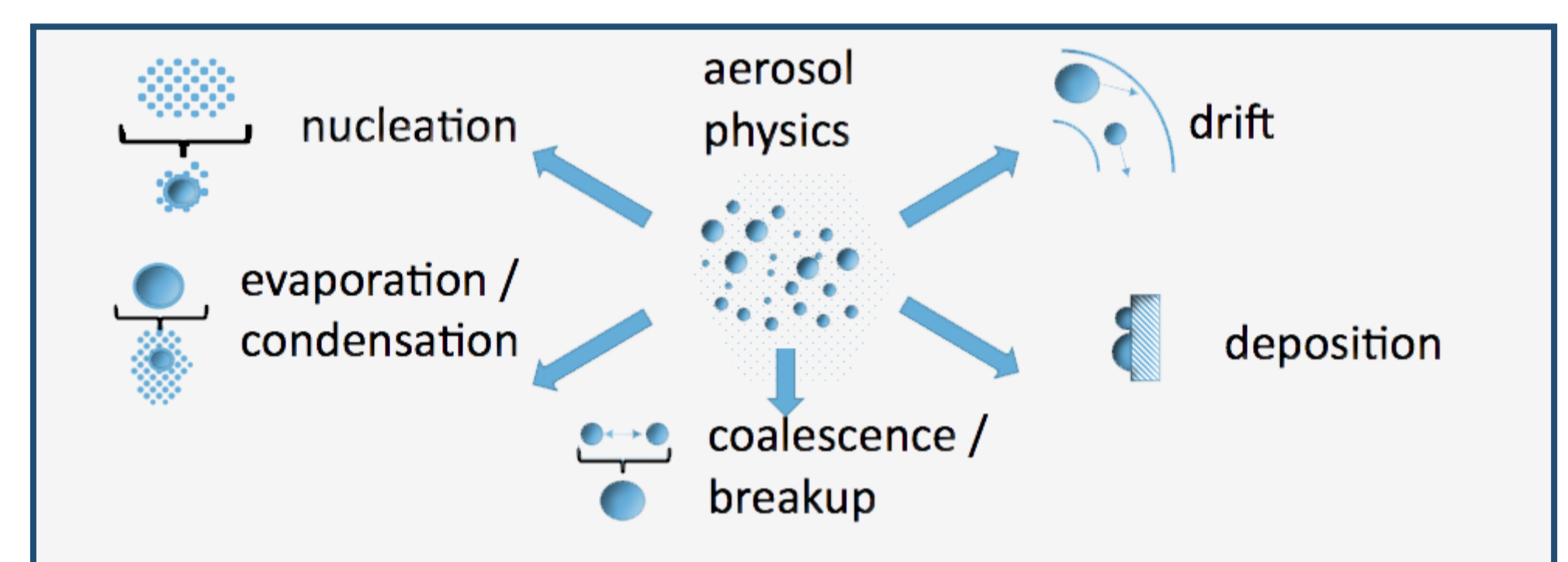


Après  
Na  
(1.486 m)



Que deviennent les émissions  
souffrées ?

Tot wat leidt de zwaveluitstoot?

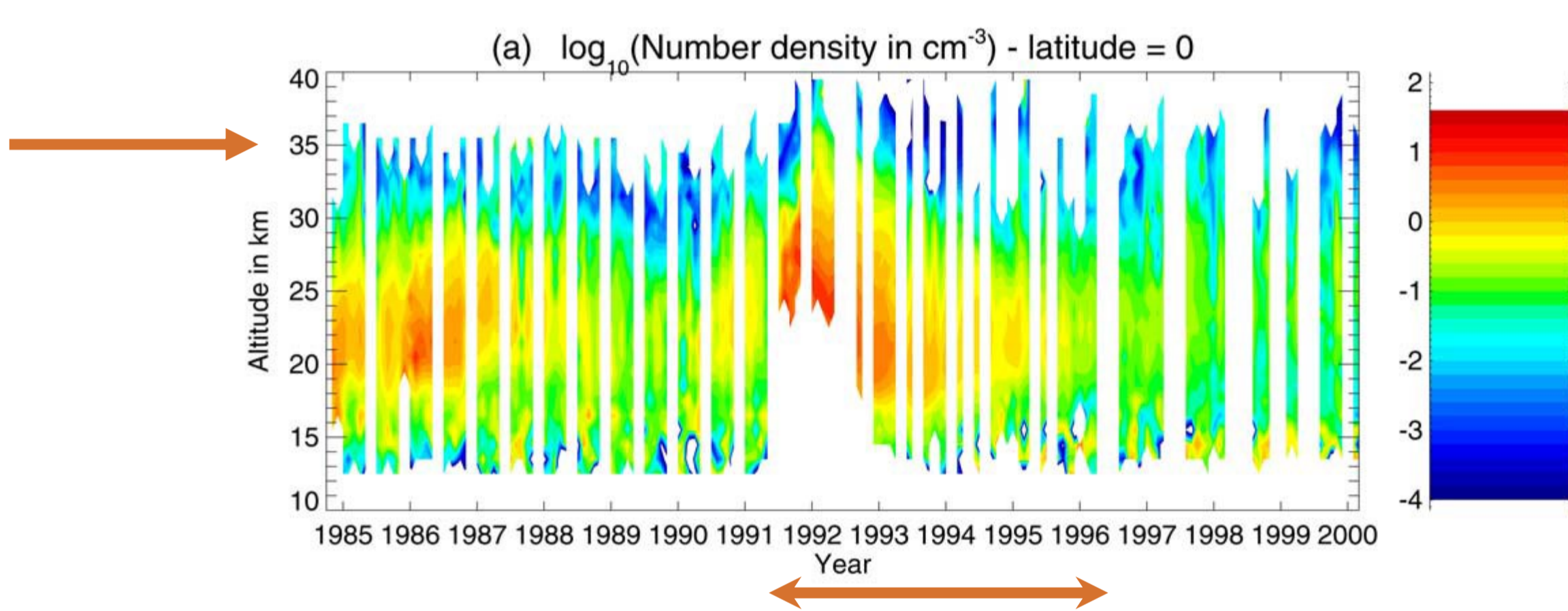


Quelques conséquences:

- Augmentation de la diffusion de la lumière
- Troposphère refroidit, stratosphère chauffée
- Circulation atmosphérique globale renforcée
- Diminution générale de la couche d'ozone, donc plus d'UV-B au sol
- Impact sur la végétation (ex: forêts sibériennes)

Enkele gevolgen:

- Meer verstrooiing van het licht
- Koudere troposfeer, warmere stratosfeer
- Sterkere globale atmosferische circulatie
- Vermindering van de ozonlaag, dus meer UV-B op grondniveau
- Impact op de vegetatie (bv: Siberische naaldwouden)



Géoingénierie: et si on jouait à Pinatubo ?  
Geo-engineering: zullen we Pinatubo spelen ?

Problèmes posés par la **géo-ingénierie par modification de la radiation solaire**:

- Techniques: Combien, où, quand, comment injecter ?
- Climatiques: Moins de précipitations; modification du cycle des moussons (entre autres !)
- Environnementaux: Pollution; Adieu ciel bleu !
- Gouvernance: Qui décide ?
- Ethique: Il y aura des perdants: qui se sacrifie ?
- Et si on arrête ? Malheur: le carbone est toujours là !

Etc.

Problemen gebonden aan **geo-engineering door wijziging van zonnestraling**:

- Technisch: hoeveel, waar, wanneer, hoe injecteren?
- Klimatologisch: minder neerslag; wijziging moessoncyclus (onder andere!)
- Milieu: Vervuiling; Vaarwel blauwe hemel!
- Bestuur: Wie beslist?
- Ethiek: Er zullen verliezers zijn: Wie offert zich op?
- En als we stoppen? Verdorie: koolstof is er nog altijd!

Enz.

