

Table ronde 1 :

Rivières, ravines, des milieux vivants nécessitant une bonne compréhension de leur fonctionnement pour mieux prévenir les inondations

Janmari FLOWER

Fleur de Carbone - Docteur en écologie

Séminaire MAPI - 1^{er} décembre 2023



Planet Earth

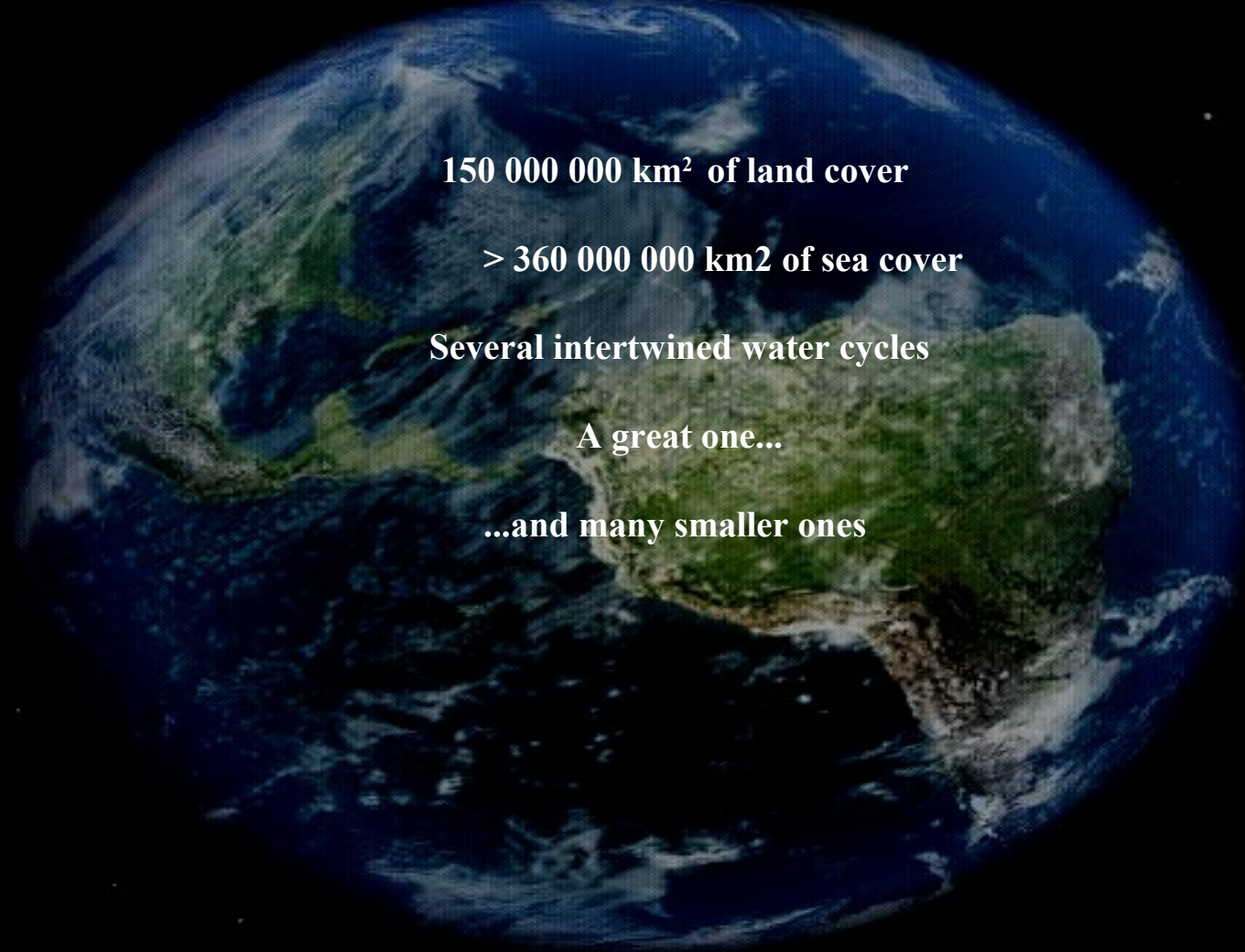
150 000 000 km² of land cover

> 360 000 000 km² of sea cover

Several intertwined water cycles

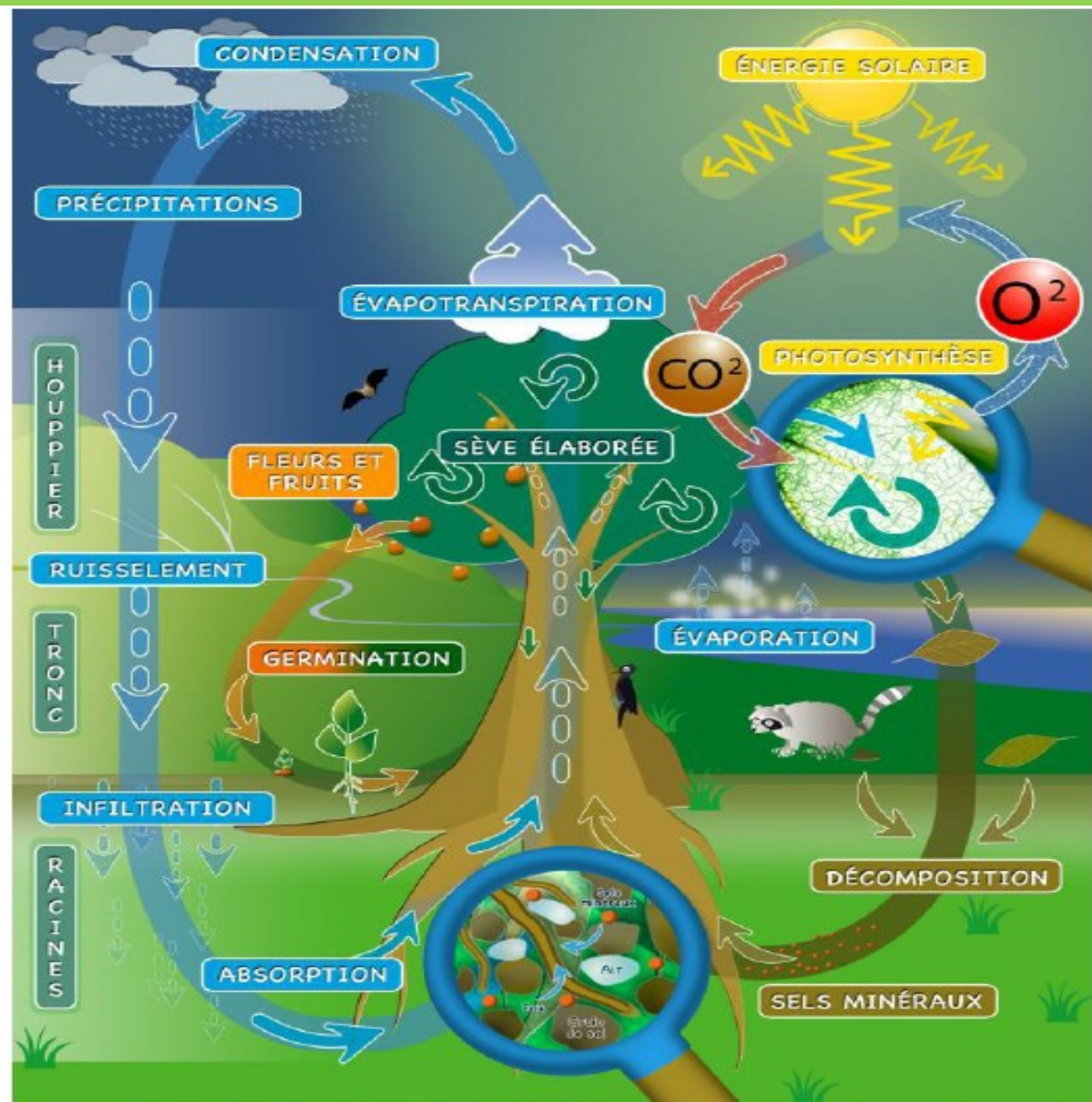
A great one...

...and many smaller ones

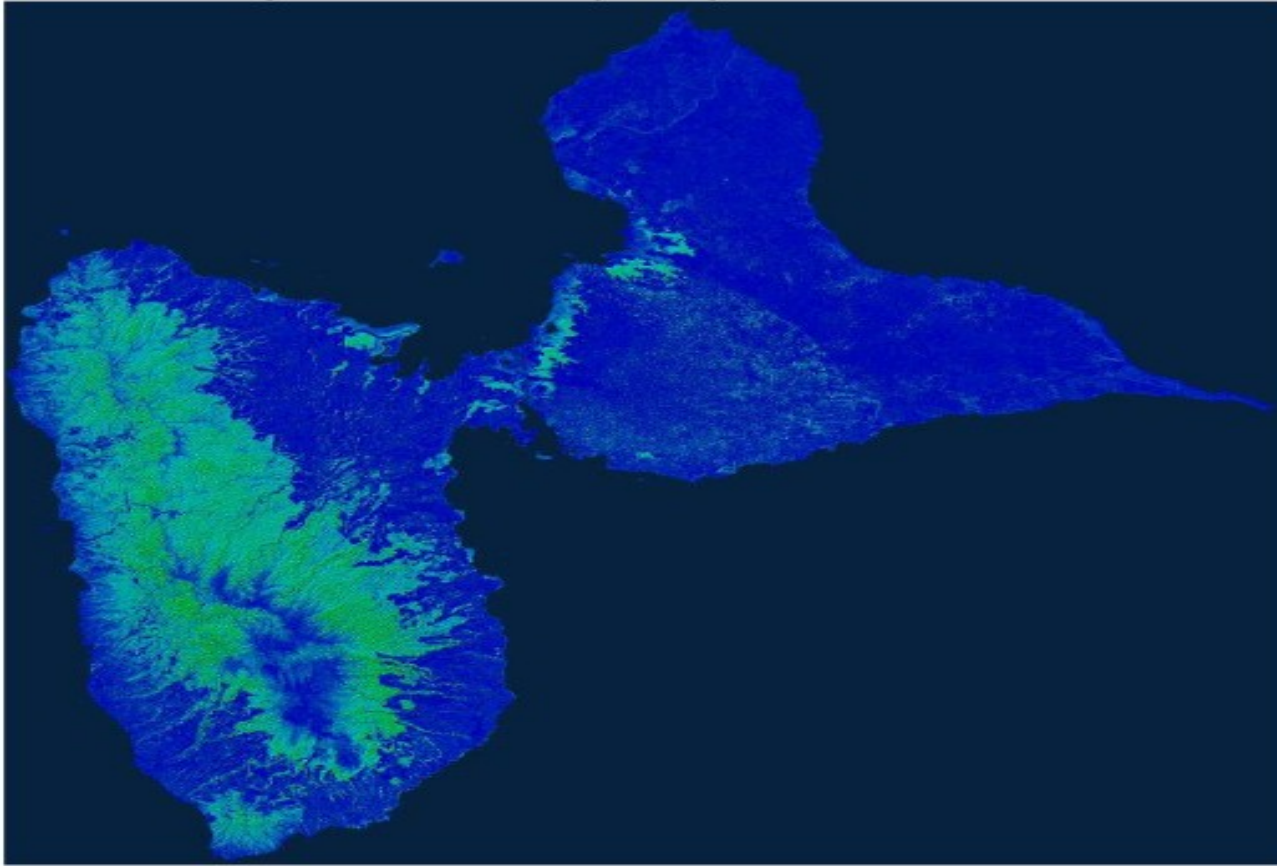




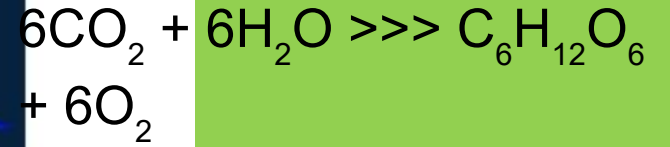
Cycles simplifiés de la matière et de l'énergie dans un écosystème type (CBG, 2009).



Modèle Numérique de hauteur (MNH)



Diagnostic des forêts de la Guadeloupe



1 t C >> 2,6 t oxygène

Vous y moi respirons...

...600 g d'oxygène par jour

= 1 000 m² de forêt intacte

Dimensions systémiques

Global scale



Even if modalities and intensities locally variable

Multiple connections

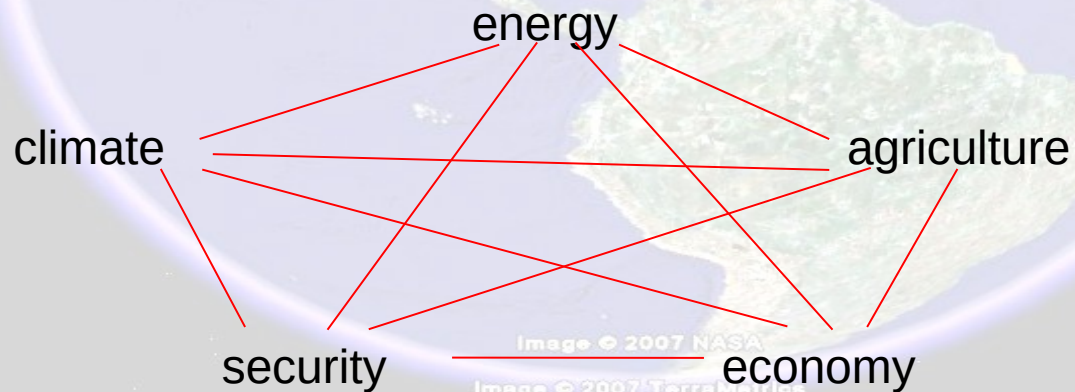


Image © 2007 NASA

Image © 2007 TerraMetrics

©2007 Google™