



*cât de*  
**Fierbînti**  
*sunt*  
**VULcanii!**

*Vulcanismul*  
Françoise Laurent Celine Manillier

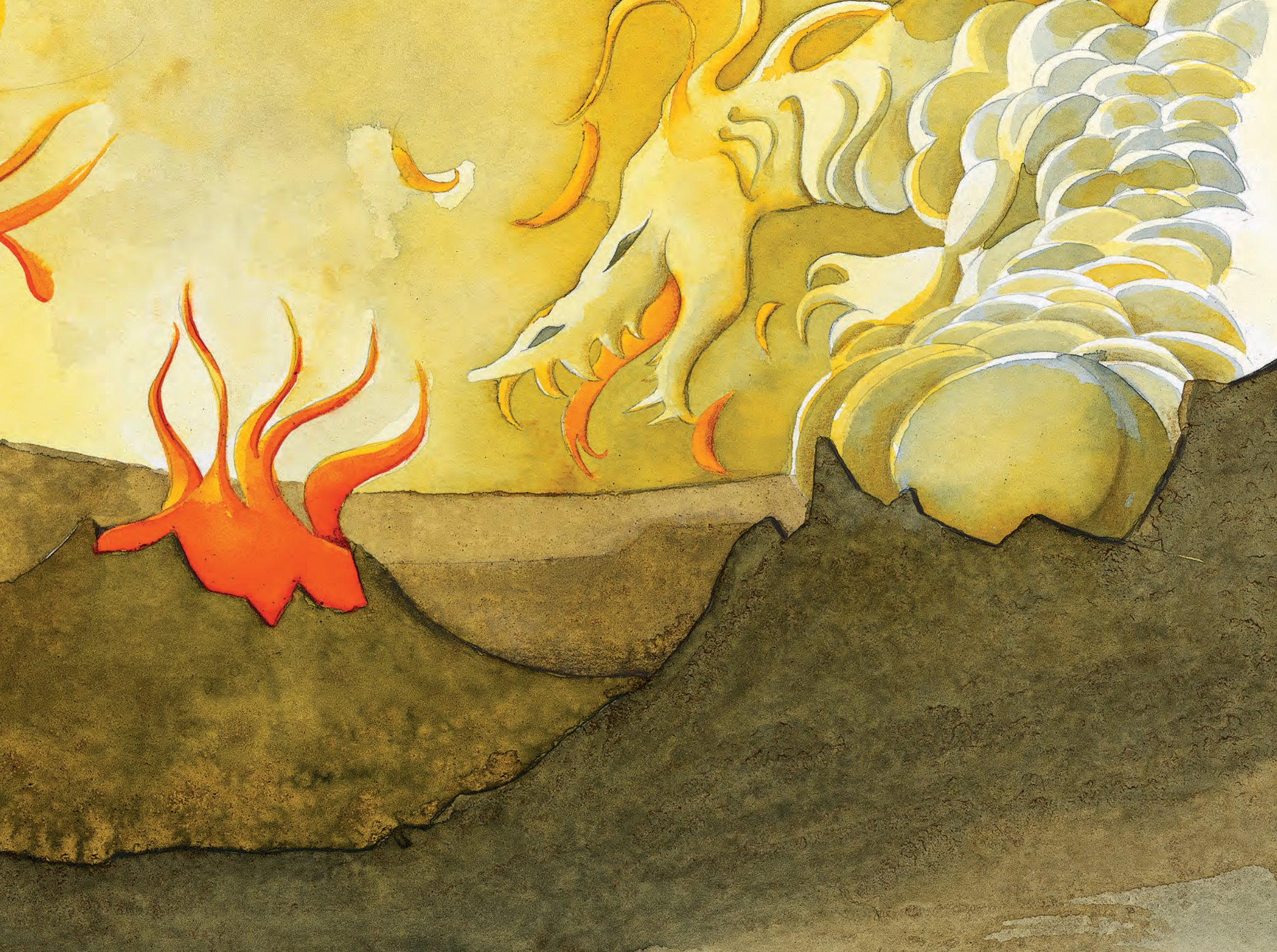
*Traducere din limba franceză de Cristina Nan*


Când vulcanul bubuie,  
când vulcanul scuipe  
foc... fum...

Să fie oare o vrăjitoare  
care se înfurie în întuneric?

Sau poate un dragon nemilos  
care se trezește la viață sub picioarele noastre?







Este Pământul  
care se simte încorsetat  
de scoarța lui formată din roci:  
o duzină de bucăți ajustate,  
potrivite...  
precum piesele unui puzzle!

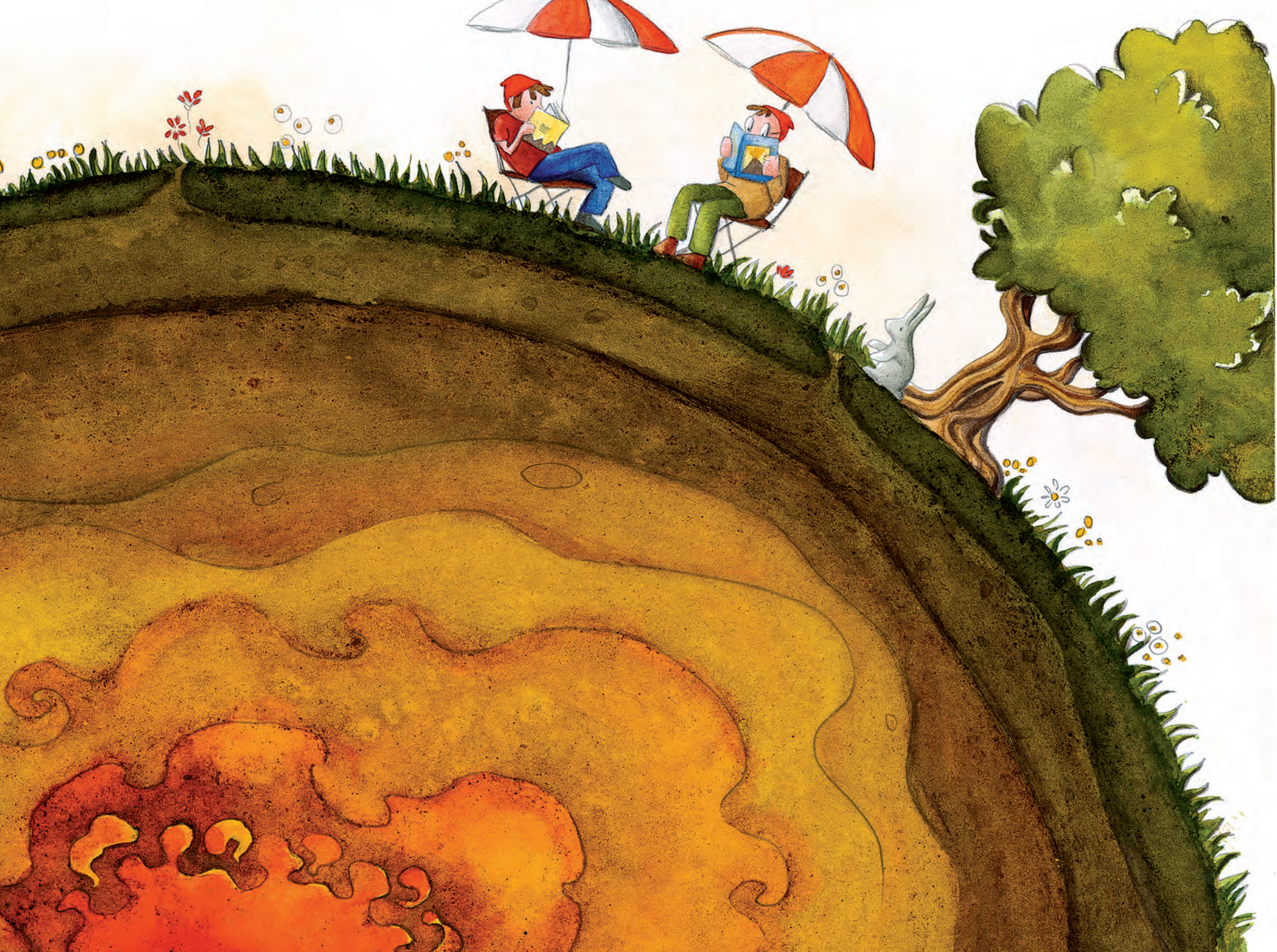
Însă piesele se mișcă,  
se îndepărtează sau se apropie  
cu mișcări infime  
și atât de profunde...  
încât nu le poți simți!



Sub scoarță, un strat gros de materie vâscoasă  
mută piesele acestui puzzle: mantaua.  
Ea alunecă încet...  
și le deplasează asemenea unei benzi rulante  
lente, extrem de lente.

Mantaua este fluidă, fiindcă este fierbinte.  
Cu cât coborâm mai adânc în măruntaiele Pământului,  
cu atât temperatura crește,  
crește... până ajungem la nucleu,  
un bulgăre incandescent  
care atinge, se pare,  
aproape  $6\ 000^{\circ}\text{C}$ !





Atunci când două piese ale acestui puzzle se apropie foarte lent...  
Glup, glup, glup... Glup, glup, glup... Glup, glup, glup...  
Una dintre ele alunecă sub cealaltă.

Ea se afundă încetul cu încetul în manta,  
se topește și devine o magmă formată din gaze și roci... incandescente!





Odată cu trecerea timpului, acest amestec se acumulează în camera magmatică.  
El urcă apoi printr-un ventru vulcanic,  
până într-o bună zi, când...

Bum! Îțâșnește din crater și se scurge sub formă de lavă pe pantele vulcanului.  
Fenomenul se numește erupție!



