

les minipommes

illustré par
Benjamin Strickler

Jacques-Marie
Bardintzeff

LES VOLCANS ET LEURS ÉRUPTIONS



Le Pommier

Jacques-Marie Bardintzeff

est volcanologue et professeur des universités. Spécialiste des risques naturels dans le monde, il a écrit une grande quantité de livres et d'articles scientifiques ; il a aussi collaboré à de nombreuses émissions de radio ou de télévision.



Sorti en 2004 de l'École supérieure des arts Saint-Luc de Bruxelles,

Benjamin Strickler est

aujourd'hui illustrateur pour la presse jeunesse (Bayard, Fleurus), l'édition (Talents Hauts, Les Petites Vagues) et coloriste de bande dessinée (Casterman, Soleil).



Jacques-Marie Bardintzeff a guidé de nombreux groupes de jeunes sur les volcans d'Auvergne dans le cadre de l'École Volvic de l'éveil.

Mme D. Orsini, directrice de l'école Billancourt à Boulogne-Billancourt, Mme E. Cossec, M. Roussillon et les élèves du CM1 :

Clara ◦ Fériel ◦ Maryonn ◦ Marc ◦ Léa ◦ Lucie ◦ Valérien ◦ El Hadj ◦ Aïssa ◦ Tryann ◦ Camille ◦ Arthur ◦ Kenza ◦ Benjamin ◦ Yohann ◦ Jacques-Antoine ◦ Manon ◦ Jade ◦ Alexis ◦ Alexia ◦ Baptiste ◦ Laëtitia ◦ Kévin ◦ Callista ◦ Gustave ◦ Emma ◦ Benjamin ◦ Oviyaa ◦ Yassin ◦ Alexis ◦ Guillaume sont remerciés pour leur aide.

Les définitions des mots en **gras** se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (pages 51-53).

Conception graphique et mise en pages : Isabelle Dumontaux

Relecture : Valérie Poge

© Le Pommier 2013

ISBN : 978-2-7465-0807-1

8, rue Férou

75006 Paris

www.editions-lepommier.fr



Le Pommier

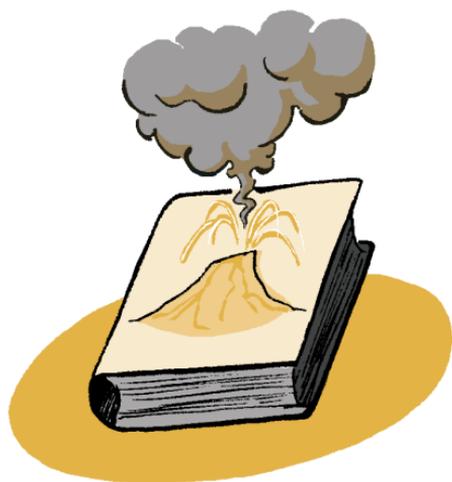
Numérisé par Publiblog
Avec le soutien du



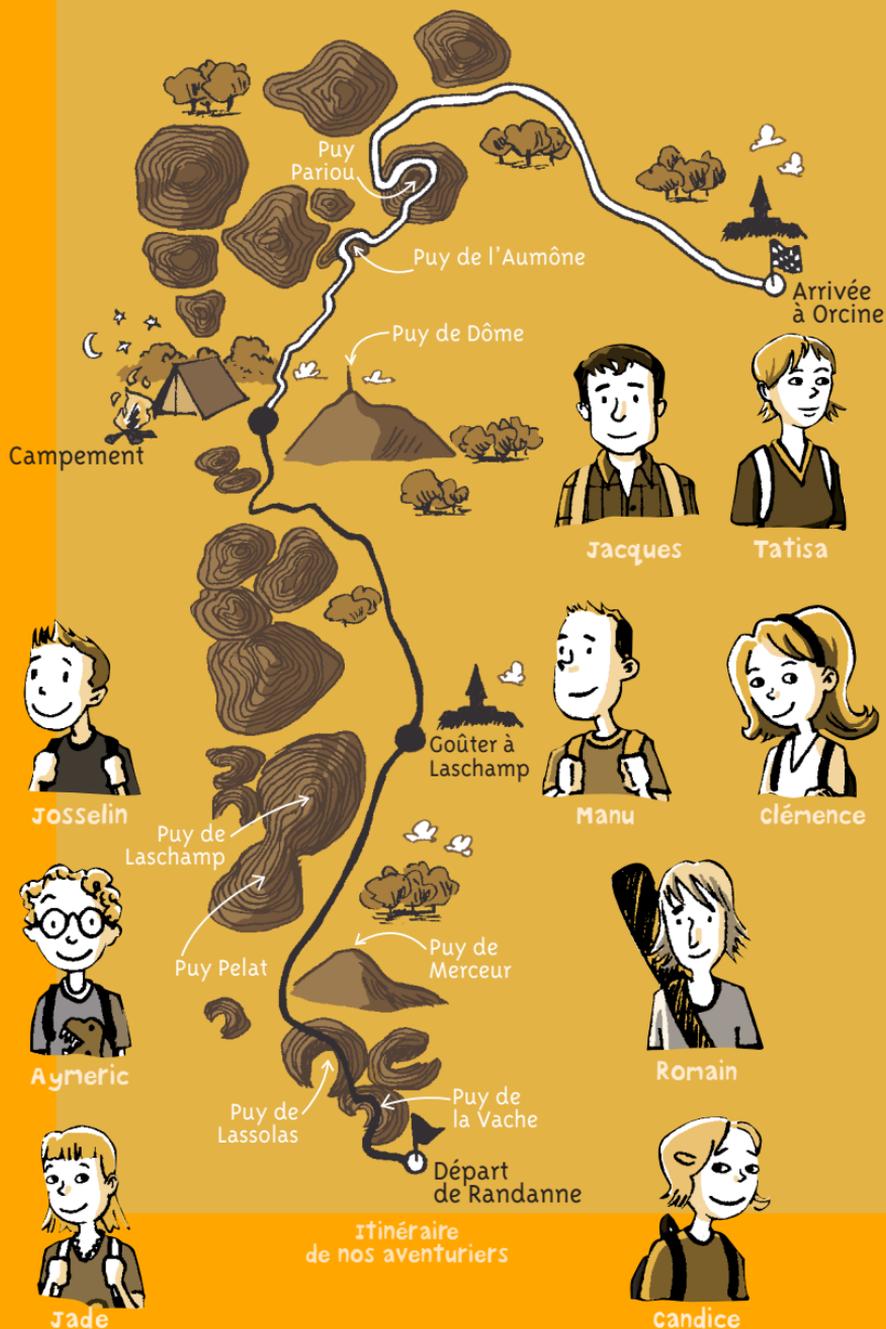
www.centrenationaldulivre.fr

LES VOLCANS ET LEURS ÉRUPTIONS

il était une 🍌



Personnages





Grenoble, samedi, 5 heures du matin

Une sonnerie stridente réveille les deux sœurs, qui sautent de leur lit, tout excitées.

— Dépêche-toi, Candice, s'exclame l'aînée, tu sais que notre train part à 6 h 06 précises !

— Ça va, Clémence ! J'ai tout préparé hier soir.

Effectivement, deux sacs à dos bourrés à craquer occupent le hall d'entrée de l'appartement. Après un petit déjeuner rapidement avalé et une toilette vite expédiée, voici enfin le départ pour la gare.

— Eh, Manu, Romain, c'est nous! s'exclament-elles joyeusement en retrouvant leurs cousins dans le hall de la gare.

Puis arrive la dernière fratrie: Aymeric et Josselin, qui participent aussi à l'expédition. L'équipe des cousins s'engouffre dans un wagon sous les recommandations des parents:

— Clémence et Emmanuel, on compte sur vous pour veiller sur les plus jeunes jusqu'à Clermont-Ferrand.

Le train démarre doucement, franchit l'Isère, puis accélère. Les plus petits ne sont qu'à demi rassurés par l'aventure, mais, rapidement, l'enthousiasme des autres rejaillit sur tous.

— Encore un quart d'heure avant d'arriver, que c'est long! soupire Emmanuel alors que le train s'arrête en gare de Riom.



Les volcans et leurs éruptions

— Vous avez vu ces drôles de montagnes, tout alignées ? remarque Romain qui regarde par la fenêtre.

Aymeric colle son nez contre le carreau. Effectivement, ce gros sommet rond et les autres, plus petits et pointus, ne ressemblent pas du tout aux Alpes qu'il a l'habitude de voir chaque jour.

Clermont-Ferrand, 10h21

En arrivant en gare de Clermont-Ferrand, ils aperçoivent, par la fenêtre, leur oncle Jacques, son épouse Isabelle — qu'ils surnomment affectueusement « Tatisa » — et leur cousine Jade, qui arrivent de Paris. Ce sont, sur le quai, rires, retrouvailles et embrassades.

Le « clan des sept » affiche maintenant complet pour se lancer dans l'aventure. Répondent à l'appel, par ordre d'âge décroissant : Emmanuel, alias « Manu »,



SOMMAIRE

Il était une pomme..... 3

grenoble, samedi, 5 heures du matin	5
clermont-Ferrand, 10h21	7
de quoi sont faits les volcans ?.....	9
c'est quoi, une éruption volcanique ?.....	20
dimanche, 7h30	25
comment se forment les volcans ?.....	32
À quoi servent les volcans ?	38
quinze ans plus tard, Merapi, Indonésie	40

Quelques infos en compote..... 41

À toi de jouer	42
Les plus grandes éruptions	46
Lexique	51
Références	54
Le coin des grands	56
Index.....	59

DÉJÀ PARUS

1. Le Soleil, notre étoile
2. Mon corps : cent mille milliards de cellules
3. Les Petites Cases de ma mémoire
4. À l'intérieur de l'ordinateur
5. Être vivant : quelle aventure !
6. Les Atomes de l'Univers
7. La Lumière à la loupe
8. Le Climat : de nos ancêtres à vos enfants
9. Le Monde des microbes
10. La Gravitation, ou pourquoi tout tombe toujours
11. Internet : quel drôle de réseau !
12. La Vie d'une étoile
13. Les Organes de mon corps
14. Tout est chimie !
15. La Fabrique des rêves
16. Le Temps qui passe...
17. Voyage au pays des nombres
18. Les Expéditions polaires
19. Le Surprenant Cycle de l'eau
20. Découvrir la vie extraterrestre
21. Ici l'Univers !
22. L'Hibernation
23. Les Mystères du hasard
24. Le Sang de mon corps
25. Par où passe mon médicament...
26. Observer l'Univers
27. Le Baptême de l'air
28. La Radioactivité
29. Le Laboratoire du sommeil
30. Les Défenses de mon corps
31. La Géométrie, ou le Monde des formes
32. Atmosphère : quel effet de serre !
33. Les Volcans et leurs éruptions
34. Le Pétrole
35. Au cœur des émotions
36. La Vie des grenouilles
37. Les Poubelles et le recyclage
38. Les Animaux volants
39. À la chasse aux insectes
40. Jusqu'à l'infini !
41. Explorons une centrale nucléaire
42. Comment les plantes se reproduisent
43. Les Dessous de l'océan
44. Plein d'énergies !
45. Sur les traces de la police scientifique
46. Météo et climat, ce n'est pas la même chose !