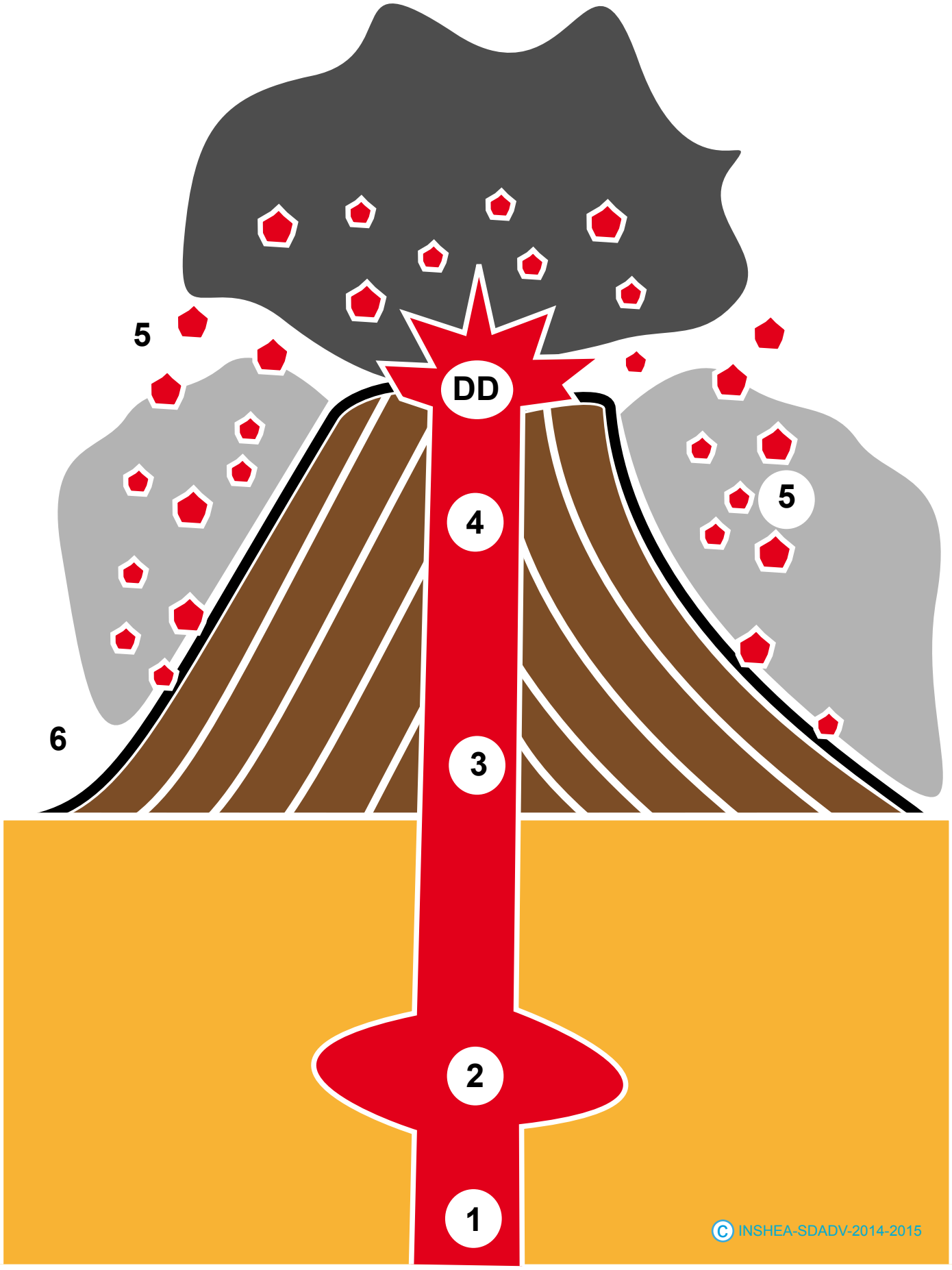
Volcanisme : éruption explosive



Volcanisme : Éruption explosive

(légende 1/2)

Éruption explosive :

magma visqueux, dégazage difficile

Cendres et gaz

Nuée ardante

Magma

Anciennes couches de lave

Croute terrestre

Roches volcaniques

Lambeaux de lave

DD Dôme détruit

© INSHEA-SDADV-2014-2015

Volcanisme: éruption explosive (légende 2/2)

L'activité volcanique en 6 étapes :

1 - Fusion partielle de roches en profondeur = Magma

2 - Stockage du magma dans la chambre magmatique

3 - Montée du magma

4 - Refroidissemnt par étapes du magma

5 - Éjection de lambeaux de lave

6 - Formation de roches volcaniques (structure microlitique)

© INSHEA-SDADV-2014-2015

Éruption explosive

Le document se lit de bas en haut, suivant les numéros légendés. En bas, sous le volcan, la croûte terrestre. La roche en fusion, magma, (1) est stockée dans un réservoir à la forme allongée (2). Elle monte dans le volcan (3) et se refroidit par étapes (4). Différentes pointes illustrent le dôme détruit. Au sommet : cendres et gaz (5). De chaque côté du schéma : les projections de lave. La plus récente strate de roche volcanique (6) est représentée par des pointillés sur les bords extérieurs du volcan. Les anciennes strates sont repérables dans le volcan par des lignes obliques parallèles. De chaque côté , une nuée ardente.