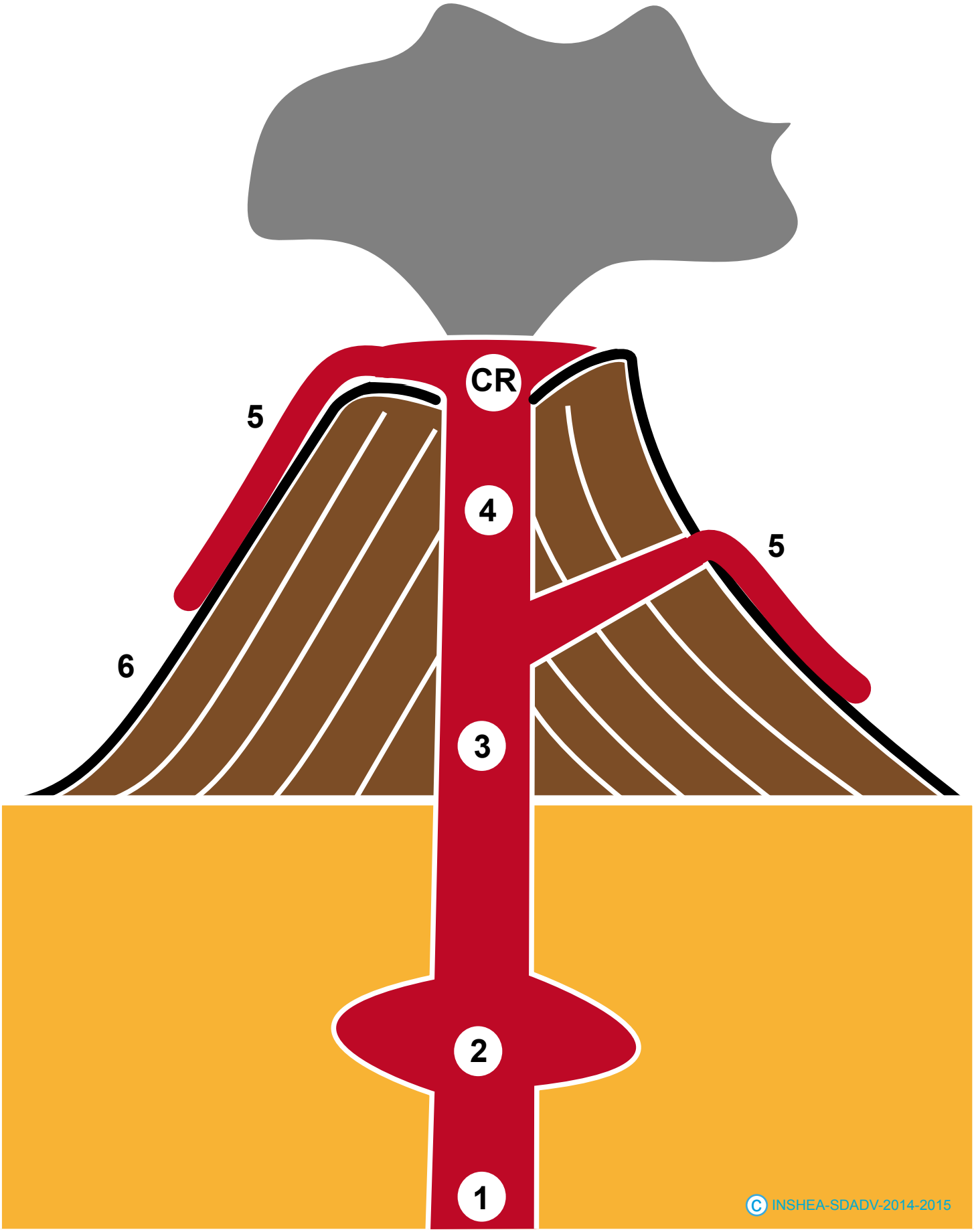
Volcanisme : éruption effusive



© INSHEA-SDADV-2014-2015

Volcanisme : Éruption effusive (légende 1/2)

Éruption effusive : magma fluide, dégazage facile

Gaz

Magma

Anciennes couches de lave

Croute terrestre

Roches volcaniques

CR Cratère

© INSHEA-SDADV-2014-2015

Volcanisme : éruption effusive (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 - Refroidissement par étapes du magma

5 - Coulée de lave

6 - Formation de roches volcaniques (structure microlitique)

© INSI

Éruption effusive

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). Au sommet : une grande quantité de gaz. De chaque côté du schéma : un trait plein épais illustre la coulée de lave (5). La plus récente strate de roche volcanique (6) est représentée par des pointillés sur les bords extérieurs du volcan. À l'intérieur du volcan, les anciennes strates sont repérables par des lignes obliques parallèles.