L’Auvergne et ses volcans

Notes pour l’enseignant · diaporama de 20 diapositives

1. L’Auvergne et ses volcans

Présentation de l’Auvergne, la partie ouest de la région Auvergne-Rhône-Alpes, au centre de la France. Lire la question avec les élèves et noter leurs idées : oui, il y a des volcans en France, et l’Auvergne en compte des dizaines ! (Il y en a aussi outre-mer, comme le piton de la Fournaise à La Réunion, qui entre souvent en éruption.) Photo : « Chaîne des Puys - 139 », William Crochot, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

2. Où se trouve l’Auvergne ?

La région Auvergne-Rhône-Alpes est née en 2016 de la réunion des régions Auvergne et Rhône-Alpes ; sa capitale est Lyon. Elle compte 12 départements et environ 8 millions d’habitants. La partie Rhône-Alpes (Lyon, les Alpes) est étudiée dans une autre leçon. Le Massif central est un ensemble de vieilles montagnes et de volcans qui couvre environ un sixième de la France. De grandes rivières y naissent : l’Allier, la Loire, la Dordogne… Carte : « Auvergne-Rhône-Alpes in France 2016 », TUBS, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons.

---

3. La carte d’identité de l’Auvergne

Ces chiffres sont ceux de l’ancienne région Auvergne (avant 2016), formée de quatre départements. La grande région Auvergne-Rhône-Alpes compte, elle, 12 départements et environ 8 millions d’habitants, avec Lyon pour capitale. Clermont-Ferrand compte environ 150 000 habitants (près de 300 000 avec les communes voisines). L’Auvergne est une région peu peuplée, avec beaucoup de montagnes, de prairies et de forêts. Le puy de Sancy (1 885 m) est le plus haut sommet du Massif central.

---

4. Clermont-Ferrand, la ville noire

La cathédrale Notre-Dame-de-l’Assomption (XIIIe-XIXe siècles) est bâtie en pierre de Volvic, une lave refroidie, très solide, de couleur gris foncé. Ses deux flèches ont été achevées au XIXe siècle par l’architecte Viollet-le-Duc. Place de Jaude, la statue de Vercingétorix à cheval a été réalisée par Bartholdi, le sculpteur de la statue de la Liberté. Près de Clermont, sur le plateau de Gergovie, Vercingétorix a battu Jules César en 52 avant J.-C. L’entreprise Michelin a été fondée à Clermont-Ferrand en 1889 par les frères André et Édouard Michelin ; son bonhomme blanc s’appelle Bibendum. Le savant Blaise Pascal est né à Clermont en 1623. Photo : « LeDuc HDR cathedrale050707 11 », Le Duc, domaine public, Wikimedia Commons.

---

5. Le Puy-en-Velay

Les pics du Puy-en-Velay (Haute-Loire) sont des restes de volcans : la roche dure qui bouchait leur cheminée est restée debout, alors que le reste a été usé par l'érosion. La chapelle Saint-Michel d'Aiguilhe, construite au Xe siècle, est perchée sur un rocher de 82 mètres. Sur le rocher Corneille, la grande statue rouge de Notre-Dame de France a été fondue en 1860 avec le métal de 213 canons. Le Puy est un point de départ célèbre des chemins de Saint-Jacques-de-Compostelle. La dentelle du Puy se fait « aux fuseaux » : on croise des dizaines de fils enroulés sur de petits bâtons de bois. Photo : « Le rocher de l'Aiguilhe et sa chapelle St-Michel 01 », Hélène Grenier, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons.

---

6. Trois villes à connaître

Salers (Cantal), à près de 1 000 mètres d'altitude, a donné son nom à une race de vaches et à un fromage ; c'est l'un des « Plus beaux villages de France ». Vichy (Allier), surnommée la « reine des villes d'eaux », est une ville thermale : on y vient boire l'eau des sources et se soigner ; les pastilles de Vichy sont des bonbons fabriqués avec les sels minéraux de ces eaux. Vichy fait partie des « Grandes villes d'eaux d'Europe » inscrites au patrimoine mondial de l'UNESCO en 2021. Saint-Flour (Cantal) est bâtie au bord d'un plateau de basalte, avec des « orgues » (colonnes de lave) ; sa cathédrale est en basalte sombre. Aurillac est la préfecture du Cantal. Photos : « Village de salers 110 », Chatsam, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons ; « Thermes de vichy 2006 », User:Tej, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons ; « Vue de la ville haute de Saint-Flour », Eole, CC BY 4.0, Wikimedia Commons.

---

7. Oui, il y a des volcans en France !

Voici la réponse à la question du début. En Auvergne, on appelle les volcans des « puys ». La chaîne des Puys s'étend sur une trentaine de kilomètres, à l'ouest de Clermont-Ferrand ; avec la faille de Limagne, elle est inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 2018. Ces volcans sont jeunes pour des géologues (quelques dizaines de milliers d'années). La dernière éruption de France métropolitaine a formé le lac Pavin, il y a environ 7 000 ans. Les scientifiques pensent qu'une nouvelle éruption n'est pas impossible un jour, c'est pourquoi on dit que ces volcans sont « endormis » et non « éteints ». Vocabulaire : cratère, lave, coulée, cône, cheminée, magma. Photo : « Cratere puy de pariou », Clément Beckert, CC BY 2.5, Wikimedia Commons.

---

8. Deux volcans célèbres

Le puy de Dôme (1 465 m) est un volcan de type « dôme » : sa lave, très épaisse, n'a pas coulé loin et s'est accumulée en forme de bosse, sans cratère. Au sommet, on voit les ruines d'un temple romain dédié au dieu Mercure, et une grande antenne. Le train à crémaillère « Panoramique des Dômes » y monte depuis 2012. Le Tour de France y est passé plusieurs fois. Le puy de Pariou est un volcan à cratère, formé par des projections de lave et de cendres (on dit qu'il est de type strombolien) ; on peut faire le tour de son cratère à pied. Photos : « Puy de Dôme - 136 », William Crochot, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons ; « Puy Pariou - 137 », William Crochot, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

9. Les monts du Cantal

Le volcan du Cantal a été actif il y a environ 13 à 3 millions d'années ; il couvrait une surface d'environ 70 km de diamètre, ce qui en fait le plus grand volcan (éteint) d'Europe. Il a été en grande partie usé par l'érosion et par les glaciers, qui ont creusé des vallées en étoile autour du centre. Ses plus hauts sommets sont le plomb du Cantal (1 855 m) et le puy Mary (1 783 m), classé « Grand Site de France ». Sur ses pentes, on élève des vaches dont le lait sert à faire le cantal et le salers. Photo : « Puy Mary depuis le puy de Peyre-Arse (2) », Nouill, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

10. Lacs et sommets

Le lac Pavin est né d'une explosion volcanique il y a environ 7 000 ans : c'est la plus récente éruption connue en France métropolitaine. Il mesure environ 750 mètres de diamètre et 92 mètres de profondeur. Son nom viendrait du latin « pavens », qui veut dire « épouvantable » : on racontait qu'y jeter une pierre déclenchait des orages. D'autres lacs d'Auvergne occupent des cratères (lac Chauvet, gour de Tazenat) ou sont retenus par des coulées de lave (lac d'Aydat, lac Chambon). Le puy de Sancy (1 885 m) est un ancien grand volcan ; la Dordogne y prend sa source (lien avec la leçon sur le Périgord). En hiver, on y fait du ski. Photos : « Besse-et-Saint-Anastaise Lac pavin (1) », PIERRE ANDRE LECLERCQ, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons ; « Puy de Sancy 2016-08-23 n18 », Marie-Lan Nguyen, CC BY 4.0, Wikimedia Commons.

---

11. Vulcania

Vulcania a ouvert en 2002 à Saint-Ours-les-Roches, au cœur de la chaîne des Puys, à une quinzaine de kilomètres de Clermont-Ferrand. Une grande partie du parc est construite sous terre, dans la roche volcanique ; son grand cône, couvert de pierre volcanique et de métal, rappelle la forme d'un volcan. On peut aussi visiter, près de là, la Lemptégy, un volcan ouvert par une ancienne carrière, où l'on voit l'intérieur d'un volcan. Photo : « Vulcania exterieur 5 », Camulogene77, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

12. Les burons

Les burons sont des bâtiments en pierre, souvent couverts de lauzes, construits dans les « estives » (pâturages d'été) des monts du Cantal, du Cézallier et de l'Aubrac. Les troupeaux y montaient à la fin du mois de mai et redescendaient à l'automne. Les buronniers habitaient une pièce, avec une cave fraîche pour faire mûrir les fromages (cantal, salers), qui pèsent environ 40 kilos. Aujourd'hui, quelques burons fabriquent encore du fromage ; d'autres sont devenus des fermes-auberges ou des musées. Photo : « Mont-Dore - buron du Capucin 20220310-01 », Pymouss, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

13. La bourrée et la cabrette

La bourrée se danse en couple ou en groupe, face à face ; on frappe du pied sur certains temps. La cabrette est une cornemuse dont le sac, en peau de chèvre (« cabra » en occitan), est gonflé par un soufflet serré sous le bras, et non avec la bouche. Au XIXe siècle, beaucoup d'Auvergnats sont partis travailler à Paris (porteurs d'eau, marchands de charbon appelés « bougnats », cafetiers) ; ils se retrouvaient dans des bals où l'on jouait de la cabrette. Écouter une bourrée en classe et essayer de frapper les temps. Photo prise lors d'une fête en Bourgogne (la bourrée se danse aussi dans d'autres régions du centre de la France) : « Semur-en-Auxois.-danseurs de bourrée », Pierre André Leclercq, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

14. Les couteaux de Thiers

Thiers (Puy-de-Dôme) est accrochée à une pente au-dessus de la Durolle, une rivière rapide dont le courant faisait tourner les roues des ateliers. Les « émouleurs » aiguisaient les lames allongés sur le ventre au-dessus de la meule ; leur chien se couchait sur leurs jambes pour les tenir au chaud. La majorité des couteaux fabriqués en France viennent encore du bassin de Thiers. Le Musée de la coutellerie montre ces métiers. Le couteau de Laguiole vient de l'Aubrac, un plateau voisin. Rappeler aux élèves que le couteau est un outil, à manier avec prudence et avec un adulte. Photo : « Couteaux MCT2 », Lethiernois, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

15. Le pays des fromages

L'Auvergne compte cinq fromages AOP : le cantal, le salers, le saint-nectaire, le bleu d'Auvergne et la fourme d'Ambert. Le saint-nectaire est affiné sur de la paille de seigle, souvent dans des caves creusées dans la roche volcanique. Le cantal est l'un des plus anciens fromages de France : on dit que Pline l'Ancien, un savant romain, en parlait déjà. Une meule pèse environ 40 kg. Le salers est fabriqué à la ferme, seulement quand les vaches mangent l'herbe des pâturages (du printemps à l'automne). La fourme d'Ambert a une forme de grand cylindre. Photos : « Fromage saint-nectaire », Thomon, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons ; « Cantal vieux AOP », F-systemes, CC0, Wikimedia Commons.

---

16. Des plats pour la montagne

L'aligot (Aubrac) et la truffade (Cantal) sont préparés avec de la « tome fraîche », un fromage jeune qui sert à fabriquer le cantal ou le laguiole. Pour l'aligot, on mélange longuement la purée et la tome avec une grande spatule jusqu'à ce qu'elle « file ». La lentille verte du Puy a été le premier légume sec à obtenir une appellation d'origine (AOC en 1996). Autre plat : la potée auvergnate, avec du chou, des légumes et du porc. Photos : « Bol d'aligot », Slastic, domaine public, Wikimedia Commons ; « Truffade gratinée dégustée à Clermont-Ferrand (juil 2020) », Sebleouf, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons ; « Lentille verte du Puy », Ankara, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons.

---

17. L’eau des volcans

Les roches volcaniques sont pleines de petits trous et de fissures : l’eau de pluie s’y infiltre et y voyage pendant des années, en se chargeant de sels minéraux. L’Auvergne compte des centaines de sources, certaines froides (Volvic), d’autres chaudes ou naturellement pétillantes (Vichy, Châtel-Guyon, La Bourboule, Le Mont-Dore), utilisées pour boire ou pour se soigner dans les thermes. Faire le lien avec le cycle de l’eau. Photo : « Source de Volvic », Matthieu Perona, CC BY 3.0, Wikimedia Commons.

---

18. La vache Salers

La race Salers vient des monts du Cantal, autour du village de Salers. C’est une race rustique, élevée aujourd’hui surtout pour sa viande, mais aussi pour son lait (fromage salers). Autrefois, elle ne donnait son lait qu’en présence de son veau : on attachait le veau à la patte de sa mère pendant la traite. On élève aussi en Auvergne la vache Aubrac (robe couleur froment, yeux comme maquillés de noir) et des vaches laitières pour le saint-nectaire et le cantal. Photo : vache Salers sur le plateau du Cézallier — « Vache Salers sur le plateau du Cézallier », Fabien1309, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

---

19. Les animaux sauvages

Le milan royal est un rapace qui vit presque uniquement en Europe ; l’Auvergne et le Massif central sont l’une de ses principales régions de nidification en France. Il se nourrit de petits rongeurs, d’insectes et d’animaux morts ; il est protégé. Le chamois a été introduit dans le massif du Sancy à la fin des années 1970 et s’y est bien installé. Dans les rivières claires des montagnes vivent des truites, et la loutre est revenue dans de nombreuses rivières d’Auvergne. Photos : « Milvus milvus (portrait) », Hans Hillewaert, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons ; « 012 Wild Chamois Riederalp Photo by Giles Laurent », Giles Laurent, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons (photos d’illustration).

---

20. Les plantes de la région

La gentiane jaune peut vivre plusieurs dizaines d’années ; ses racines, arrachées par des « gentianaires », servent à faire des boissons amères. Les vaches ne la mangent pas. La myrtille pousse dans les landes et les forêts claires de montagne (tarte aux myrtilles, confitures). Les narcisses des prés de l’Aubrac et du Cantal sont cueillis pour l’industrie du parfum. Les forêts d’Auvergne sont surtout faites de hêtres et de sapins ; sur les volcans de la chaîne des Puys, on a planté beaucoup de pins et d’épicéas au XXe siècle. Photos : « Gentiana lutea at Lac de Roy (3) », Krzysztof Golik, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons ; « Vaccinium myrtillus RecolteAuPeigne », B.navez, CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons ; « Narcissus poeticus Spechtensee 01 », Uoaei1, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons (photos d’illustration).
