

2010

## Relief de Sol et Climat de la France

Stephanie Murdock  
*SUNY Geneseo*

Follow this and additional works at: <https://knight scholar.geneseo.edu/proceedings-of-great-day>  
Creative Commons Attribution 4.0 License

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 License.

---

### Recommended Citation

Murdock, Stephanie (2010) "Relief de Sol et Climat de la France," *Proceedings of GREAT Day*: Vol. 2009 , Article 7.  
Available at: <https://knight scholar.geneseo.edu/proceedings-of-great-day/vol2009/iss1/7>

This Article is brought to you for free and open access by the GREAT Day at KnightScholar. It has been accepted for inclusion in Proceedings of GREAT Day by an authorized editor of KnightScholar. For more information, please contact [KnightScholar@geneseo.edu](mailto:KnightScholar@geneseo.edu).

# Relief de Sol et Climat de la France

Submitted by Stephanie Murdock



## *Résumé*

Après avoir lu, on devrait être capable de localiser la France précisément sur la carte du monde, remarquer quelque chose à propos de ses frontières et leurs effets sur l'histoire de la France, de généraliser le relief de la France et identifier ses traits importants suivants.

### *Où se trouve la France?*

France est un pays en forme d'un hexagone qui se trouve dans la partie ouest du continent européen. Elle est au sud de la Grande Bretagne (avec qui elle ne partage aucune frontière) et nord de l'Italie et l'Espagne. Elle couvre la superficie entre le mer Méditerranée et la Manche de sud à nord, et entre le Rhin jusqu'à la mer atlantique de l'ouest à l'est. Elle n'est pas vraiment isolée comme une île, mais aussi n'est pas vraiment continental. Comme M. Michaud décrit, "Elle apparaît plutôt comme un isthme fortement rattaché au continent."<sup>1</sup>

La France est située entre le 40° et le 50° parallèle nord, et entre le 5° méridien ouest et le 8° méridien est (Michaud 8). Pour orienter un sens de ces faits, on peut imaginer une ligne de latitude que traverse l'océan Atlantique entre l'Europe et les Amériques. La France se trouve presque exactement à l'est de la frontière entre les Etats Unis et Canada, vers 3,000 miles loin de NY. La frontière septentrionale de la France partage la même latitude que la Baie

d'Hudson. Au sud, elle est sur la même ligne que Détroit. Mais, à cause du Gulf Stream, qui réchauffe les littoraux de France, le climat est bien différent des villes aux mêmes latitudes aux Etats Unis.

Malgré les obstacles à ses frontières, la situation de la France sur la carte du monde a fait que la France est un endroit important pour l'échange des idées et aussi pour le commerce (Michaud 9). Elle est comme un carrefour pour l'Europe, avec un lien à l'est avec le continent d'Europe et aussi un front avec l'océan Atlantique et la Méditerranée.

Avec une superficie de 551,670 kilomètres carrés<sup>2</sup>, la France est le plus grand pays d'Europe, sauf la Russie. Pour un sens de ces chiffres, la France est quatre-vingtièmes la taille de Texas.<sup>3</sup> Si on multiplie l'état de New York quatre fois, le résultat est à peu près la taille de la France (Denoeu 4).

## *Les Frontières*

La France partage une frontière avec les huit pays suivants; la Belgique, l'Allemagne, la Suisse, l'Italie, l'Espagne, le Luxembourg, l'Andorre et Monaco. La plupart de ses frontières sont naturelles, sauf la frontière du nord-est avec la Belgique et le Luxembourg. (On y trouve le forêt des Ardennes dont quelques-uns rappellent une frontière naturelle, mais, historiquement, elle n'est pas bien pour protéger la France).

Trois du six frontières sont maritimes. A cause de ses littoraux plutôt naturels, au cours des siècles du développement, la France a eu moins de difficulté de unifier ses peuples sous une compréhension commune de leur nationalité, pas comme autres pays (l'Allemagne, la Tchécoslovaquie, etc.).

Les frontières naturelles de la France sont ses montagnes et ses littoraux. Au nord-ouest, (et un petite peu, vers l'est - près de Belgique - le Mer de Nord et) la Manche protège la France. Trouvant le même littoral plus au sud, autour de la Bretagne, on trouve la frontière avec l'océan Atlantique. A la frontière espagnol-française, il y a les Pyrénées. Au sud-est, en Provence et au Languedoc, la mer Méditerranée crée une frontière naturelle (et en plus des plages magnifiques). Plus vers l'est, on trouve les Alpes, la frontière naturelle avec l'Italie. Les Alpes sont bien connues autour du monde, parce que ce sont les montagnes plus hautes de l'Europe. Pour plus de détail sur les Alpes, voir la section "*Montagnes*".

La France a 5.200 kilomètres de bordures, de ce chiffre 3.100 kilomètres sont des côtes littérales (Denoeu 16). En comparaison, 3.100 kilomètres sont deux-cinquièmes de la taille du littoral des Etats Unis (Denoeu 16). Donc, c'est un chiffre vraiment impressionnant étant donné la taille relatif de chaque pays. La France touche trois (certaines affirment quatre) étendues ; l'océan Atlantique, la Mer Méditerranée, la Manche et la Mer du Nord. La Manche est un canal qui se trouve entre la France et l'Angleterre. Elle limite la France au nord-ouest. Un peu plus loin à l'est se trouve la

Mer du Nord, qui aussi touche une petite partie de la France au nord-ouest. A la frontière de l'ouest, la France baigne dans l'océan Atlantique. Et au sud, entre la France et l'Afrique, on a le littoral célèbre de la Méditerranée. On trouve des plages magnifiques et célèbres sur toutes les côtes, de la Mer Méditerranée, la Manche et l'océan Atlantique.

La seule frontière artificielle française se trouve au nord-est de la France, avec la Belgique, le Luxembourg et l'Allemagne. Elle est toujours le point la plus vulnérable d'attaque. Depuis les Gaulois et jusqu'au 19ème siècle (l'invasion d'Allemagne pendant la deuxième guerre mondiale) c'était ici ou la plupart des envahisseurs sont entrés dans la France. Pendant l'époque entre-deux-guerres la ligne Maginot, une ligne de fortifications, y a été créée comme une tente de protection de la France d'invasion.<sup>4</sup>

Le tunnel sous la Manche a été fini en 1994, donc depuis la France est aussi connectée à Angleterre. Il est important pour le transport des produits et aussi pour les voyageurs. Mais ce n'est pas une vraie frontière géographique.

#### *Relief du Sol*

Le relief de la France est composé des montagnes, de collines, de fleuves et de gorges. En bref, Michaud décrit le relief de la France ainsi, "l'aspect d'un théâtre antique, dont la scène serait le bassin de Paris et dont les gradins s'élèveraient progressivement du nord à l'ouest et au sud à l'est"(11). Si nous faisons une ligne entre le nord-est de la France, près de Belgique, jusqu'au sud-ouest de la France, et nous coupons en deux le pays, nous trouvons deux parties

distinctes. A gauche, au nord-est de la France, on trouve un relief plutôt plat, sauf quelques collines. En Bretagne on trouve ces collines, mais elles n'ont pas plus de quatre cents mètres en hauteur (Deneou 5). Dans l'autre partie, à droite, le sud-est de la France, on se trouve de vraies montagnes : les Pyrénées, le Massif Central, les Vosges, le Jura et les Alpes. Elles se trouvent, pour la plupart, aux frontières à l'exception du Massif Central qui (comme il se nomme) se trouve vers le milieu de la France.

### *Montages*

**Les Alpes** est les plus célèbres de montages d'Europe, comme ce sont les montages les plus hautes en Europe. Elles sont aussi les montagnes plus jeunes de la France (Deneou 11). Elles sont situées dans le sud-est de la France, à la frontière entre la France et l'Italie. Dans les Alpes, on trouve Mont Blanc, le point le plus haut d'Europe avec 4.087 mètres, ou 15.781 pieds (Deneou 11). Le versant des Alpes francophones est moins raide que l'autre, donc elle est plus navigable. Les Alpes sont aussi connues pour leur beauté. M. Deneou raconte, "Citions...les Alpes de Savoie où Saint François de Sales, évêque de Genève au début du dix-septième siècle, s'y disait plus près de Dieu que partout ailleurs"(11). Cette citation illustre la magnificence des Alpes à travers les siècles. Un fait intéressant sur les Alpes, c'est l'histoire du son nom. Le mot 'alpe' signifie à l'origine, "pâturage de altitude haute" (Deneou 11). Dans les pentes les plus hautes des Alpes, on trouve du feuillage. En conséquence, les Alpes sont se nomment telles qu'elles le sont.

**Le Massif Central** est un grand

plateau qui se trouve au centre de la France. M. Deneou a remarqué qu'il "est le plus vaste et plus varié des massifs montagneux français" (6). Il illustre son point avec le fait que le Massif Central, "occupe le septième de la superficie de la France" (6). Il a le sobriquet du Plateau Central.

Un peu moins connues, mais quand même une chaîne de montagnes célèbres sont **les Pyrénées** qui sont situées à la frontière franco-espagnol. Deneou dit que, "Leur arêtes sont vives et nues ; leurs crêtes sont aigües, en dents de scie et fort élevées"(10). Le point le plus haut des Pyrénées se trouve en Espagne, le pic d'Aneto avec 3.400 mètres en hauteur, ou 11.000 pieds (Deneou 10). En contraste des Alpes, le versant français des Pyrénées est plus raide que la côte espagnole (Deneou 10). Ce fait est intéressant pour son influence sur le cours du fleuve la Garonne. L'histoire des Pyrénées est riche et fameuse. C'était au col de Roncevaux, où Roland a été tué en 778 après J.-C. "avec toute l'arrière-garde de l'armée de Charlemagne" (Deneou 10). Cet événement est devenu célèbre à cause de la "Chanson de Roland" (qui a été écrit sur le sujet) et est la plus vieille œuvre de littérature française qui survie jusqu'à nos jours. Une autre histoire intéressante s'est passé dans les Pyrénées pendant le mi-19eme siècle, au Lourdes (au bord nord des Pyrénées). C'est là, on croit que le Vierge Maire a apparu à Bernadette Soubirous, et encore aujourd'hui cette grotte est un lieu de pèlerinage (Deneou 10).

Entre les Alpes et les Vosges, à la frontière de l'est (avec l'Allemagne et la Suisse) se trouve **le Jura**. Son sommet atteint 1.723 mètres (5,600 pieds), une figure

à 160 mètres moins que la hauteur du puy de Sancy dans le Massif Central (Denoeu 10).

Encore au nord des Alpes et du Jura, et toujours sur la frontière de l'est, sont **les Vosges**, qui se trouvent en Alsace-Lorraine, à la frontière avec Allemagne. Son sommet est le ballon de Guebwiller, avec plus de 1400 mètres (Denoeu 8).

### *Fleuves*

Il y a cinq fleuves importants en France : la Seine, le Rhône, la Loire, le Rhin et la Garonne. Ils traversent la France et sont des sources d'eaux importantes à l'intérieur de la France. Les peuples anciens s'ont installés près de l'eau, donc même aujourd'hui on trouve beaucoup de villes sur ces fleuves.

**La Seine** est le fleuve le plus célèbre de France, parce qu'elle traverse Paris, la ville la plus célèbre de France. Elle coupe Paris en deux parties, la rive gauche de la Seine (partie sud) et la rive droite (partie nord). C'est le plus lent des cinq grands fleuves et aussi c'est le plus régulier (Denoeu 20). Sans la Seine, la Paris que nous connaissons, n'existerait aujourd'hui. Elle est très navigable, un trait important pour l'histoire de Paris à propos des invasions et du commerce. Sa source se trouve sur le plateau de la Cote d'Or, et elle se jette à la Manche, au Havre (Denoeu 20). La Seine vide l'eau de la cuvette de la région de Paris. Le nom 'la Seine' est dérivé du nom d'une divinité d'eau celtique, *Sequana* (Denoeu 20). Le Havre, l'embouchure de la Seine, est une autre grande ville sur la Seine (Hendrix et Walter, 13-14). Elle coule vers le nord et au Havre se jette dans la Manche.

**La Rhône** est située au sud-est de

la France. Elle coule de sa source dans les Alpes Suisses, traverse la Lac de Genève, et entre la France. Puis, près de Lyon, elle tourne vers le sud et coule dans cette direction jusqu'à elle se jette dans la mer Méditerranée (Hendrix et Walter, 20).

Le plus long des fleuves français à 1.000 kilomètres (620 milles) de longueur, un quart de la longueur de la Mississipi, c'est **la Loire** (Denoeu 22). La Loire est un fleuve très irrégulier. Elle grandit en printemps, et "souvent déborde malgré les hautes digues qui la langent, surtout à partir d'Orléans" (Denoeu 22). En été, le niveau d'eau diminue et dans beaucoup d'endroits on peut la traverser sans perdre pied (Denoeu, 23). Son estuaire est très important pour le commerce. Sa source est dans la Massif Central, dans les Cévennes, et elle coule vers le nord jusqu'à Orléans, où elle tourne (avant le Bassin parisien) vers l'ouest. Elle se jette dans l'Atlantique à Saint-Nazaire, près de Nantes. Entre Nantes et Orléans se situe Tours, une autre ville importante développée à cause de sa proximité du fleuve.

**Le Rhin** constitue une partie de la frontière qui sépare la France de l'Allemagne. On peut l'appeler une frontière naturelle, mais celle qui est plus difficile à défendre car les fleuves sont plus faciles à traverser que les montagnes. Le Rhin a une importance dans le domaine du commerce (Hendrix et Walter, 10). C'est un fleuve grand et profond (Hendrix et Walter, 10).

**La Garonne** est la plus courte des cinq fleuves, avec 12km de largeur et 30 mètres de profondeur, mais elle est très vite (Denoeu 24). Sa vitesse de débit est égale à la somme de la vitesse de la Seine et la

la Loire ensemble (Deneou 23). Sa source se trouve dans les Pyrénées espagnoles et elle coule vers le nord-ouest dans la direction de la France.

Car le versant française des Pyrénées est très raide, “elle descend en torrent” (Deneou 23). Elle passe des villes célèbres comme Toulouse, Agen et Bordeaux. Près de Bordeaux, la Garonne rejoint son estuaire, la Gironde, qui coule vers le nord et se jette dans l’océan Atlantique (Hendrix et Walter, 20).

#### *Les Régions Bas*

Le Bassin Parisien est au nord de la France. Au fond de cette cuvette se trouve Paris. La partie extérieure du Bassin est composée de la falaise de Champagne et à l’ouest les collines de Normandie (Deneou,12).

Les Gorges Verdon sont la deuxième plus grande gorge du monde. Avec 50 kilomètres en longueur et jusqu’à 700 mètres profondeur, c’est reconnu comme étant le plus haut canyon d’Europe. Elles se trouvent au sud de la France, près de Nice.

#### *Climat*

On ne peut pas généraliser le climat en France. Bien que tempère en général, toutes les régions ont des différences de climat distinctes. On peut diviser le climat de France en quatre parties ; le climat maritime, le climat continental, le climat montagnard et le climat méditerranéen (Michaud 12).

Dans les régions près de l’océan Atlantique, (compris le nord, le Bassin parisien, la Normandie, la Bretagne, l’ouest et le sud-ouest) le Gulf Stream règle le **climat maritime**. Le Gulf Stream est un courant qui port d’air chaud des tropiques aux par-

ties à l’ouest du hémisphère. Donc, il sert à réchauffer ces régions et à modérer le climat. Le climat maritime n’est ni trop froid, ni trop chaud. Les mêmes régions sont habituées aux pluies, mais elles ne durent pas trop longtemps ni versent en grande quantité.

Trop loin à l’est pour être effectué par les effets modérant du Gulf Stream, on trouve le **climat continental**. Au Massif Central, le Jura et les Alpes, on a les hivers plus froids et plus rudes, et les étés chauds, “avec des pluies d’orages” (Deneou 14). Mais, malgré les températures basses en hiver, cette région est populaire avec les gens qui aiment faisant du ski.

**Le climat montagnard** est semblable à celui du climat continental. Il se trouve dans les Alpes, le Jura, les Vosges et le Plateau Central. Ce climat est caractérisé par trois points, “hivers longs et rudes, étés court et pluvieux, [et] pluies et neiges en toutes saisons” (Michaud 12).

**Le climat méditerranéen** (bien sûr, dans la zone méditerranéenne au sud de la France) est célèbre et connu surtout au monde. Là, le climat est souvent très favorable, et en conséquent, c’est une région très populaire avec les touristes. La région méditerranée est caractérisée par des étés chauds et secs, et des hivers tempérés (Deneou 14). En automne, on a des pluies, souvent à torrents. Ce climat est aussi connu pour ses vents forts, le plus célèbre d’entre eux c’est le mistral, un vent sec qui a des effets positifs et d’autres négatifs. On croit qu’à cause du mistral, l’air et la lumière de cette région est très claire. (Il faut se souvenir que cette région est aussi connue pour ses artistes importants, qui ont été attirés à cette région

la beauté de la lumière). Mais de l'autre côté, le mistral produit des incendies de temps en temps.

Comme capitale et ville célèbre, on va parler un peu plus en détail du climat de Paris. Il se trouve dans la région du climat continental, donc avec des hivers froids et des étés chauds. La température moyenne en janvier à Paris est 2 degrés celsius, ou 36 fahrenheit, selon une étude de 1993.<sup>5</sup> M. Deneou présente un exemple qui illustre le climat de l'hiver du Paris, "Les Parisiens ne peuvent patiner sur les lacs et étangs... que quelques jours par an" (14). En juillet, la température moyenne de Paris est 18 degrés celsius, ou 36 degrés fahrenheit (Noin).

#### *DOM-TOM*

Il faut mentionner un peu les DOM-TOMS (les départements et les territoires d'outre-mer) qui aussi constituent une partie de la géographie de la France. Ce sont la Corse, Saint Pierre et Miquelon, Saint Martin, Saint Barthélemy, la Guadeloupe, la Martinique, la Guyane Française, la Polynésie Française, la Mayotte, la Réunion et la Nouvelle Calédonie. Leurs reliefs du sol et leurs climats sont bien variés selon leurs emplacements sur le globe et leurs traits physiques.

## References

<sup>1</sup>Guy Michaud, Guide France: Manuel de civilisation française (Paris: Hachette, 1964). Pages 8-13.

<sup>2</sup>US Department of State, France 08/08, August 2008, 11 November 2008 <<http://www.state.gov/r/pa/eibgn/3842.htm>>.  
<http://www.state.gov/r/pa/eibgn/3842.htm>

<sup>3</sup>Francois Deneou, Petit Miroir de la Civilisation Française, 2<sup>nd</sup> ed. (Boston: D.C. Heath et Co., 1949).

<sup>4</sup>Maginot Line - History, 1 May 2008, 18 November 2008 <<http://thetunnel.free.fr/maginot/history.html>>.

<sup>5</sup>Daniel Noin, Climate of France, 1993, 18 November 2008 <[http://www.discoverfrance.net/France/DF\\_climate.shtml](http://www.discoverfrance.net/France/DF_climate.shtml)>.