



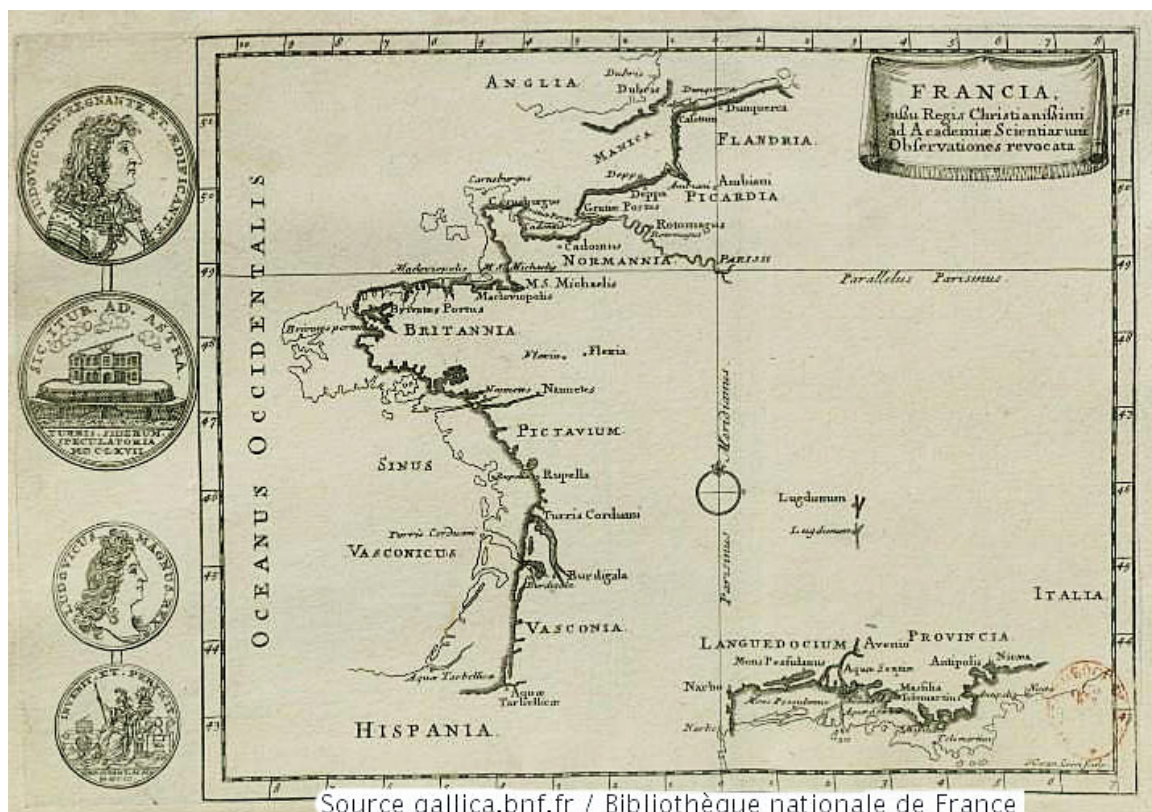
LE MERIDIEN DE PARIS

Le méridien

- En géographie, un méridien est un demi-cercle imaginaire tracé sur le globe terrestre reliant les deux pôles géographiques.
- En astronomie, un méridien est un grand cercle imaginaire tracé sur la sphère céleste, passant par les pôles célestes et perpendiculaire à l'équateur.

En 1668, Colbert réclame des cartes géographiques précises de la France. Le relevé porte le nom de « *Châssis général* ». C'est l'abbé Picard (1620 - 1682) qui est chargé en 1668 d'établir les premiers relevés et le calcul du méridien de Paris. Le principe utilisé est la triangulation. Les géographes et les marins français utilisent le méridien de Paris comme « méridien d'origine ». Le méridien de Paris passe par le centre de l'Observatoire de Paris et traverse

la France du nord au sud, entre les villes de Dunkerque au nord à Parts de Mollo située à la frontière franco-espagnole. Ce dernier site balisant le méridien se trouve dans les terres de Roussillon. Son calcul a commencé en 1669, deux ans après la fondation de l'Observatoire de Paris, sur un arc reliant Paris à Amiens. En 1791, la longueur du méridien à la longitude de Paris adopte le mètre comme nouvelle unité de longueur. Le mètre représente la dix-millionième partie de la moitié du méridien terrestre de Paris ; la circonférence de la Terre est de 40 000 km, soit 40 000 000 m. Le méridien a une longueur d'environ 20 000 000 m. Tout point géographique sur la terre comme dans le ciel est placé sur deux mesures : sa longitude et sa latitude. La terre est quadrillée par un ensemble de parallèles avec l'équateur : la latitude, et de méridiens qui passent par les deux pôles, perpendiculaires à l'équateur et les parallèles : la longitude.



Carte de France établie à partir de la triangulation.

François Arago (1786 - 1853)

François Arago est né à Estagel le 26 février 1786. Il est décédé à l'Observatoire de Paris le 2 octobre

1853. L'attrance pour l'astronomie lui est révélée par la visite de Pierre Méchain à Estagel. Pierre Méchain (1744-1804) avec Jean-Baptiste Delambre (1749-1822) y effectue les mesures de

la méridienne de Dunkerque-Barcelone, Méchain au sud, et Delambre au nord. En 1806, François Arago reprend les travaux du calcul de la méridienne de Dunkerque à Paris de Mollo puis jusqu'aux îles Baléares. La mission n'est pas facile, l'Espagne est en guerre, il est fait prisonnier, puis interné dans les prisons d'Alger. En 1809, il a 23 ans. De retour en France avec toutes les mesures de l'opération géodésique, il fait son entrée à l'Académie des Sciences. Il est nommé Secrétaire perpétuel puis Président. Tout en poursuivant ses travaux à l'Observatoire de Paris, il en devient le directeur en 1843, et le restera jusqu'à sa mort en 1853. Arago a travaillé dans de nombreux domaines de l'astronomie : l'optique, la pression tension de la vapeur d'eau, le diamètre des planètes, la scintillation des étoiles, la vitesse de la lumière avec Foucault (1819- 1868).

En 1830, Arago se lance également dans la politique, il est élu député des Pyrénées orientales. Il remporte ses premiers mandats électifs en 1830-1831. En 1848 il est ministre de la Guerre, de la Marine et des Colonies. Pendant le gouvernement provisoire de la Seconde République mis en place par Lamartine, il participe à la promulgation du décret abolissant l'esclavage dans les colonies françaises.

Le méridien de Paris a servi de référence pendant de nombreuses années pour les marins et les

géographes. En 1884, la Grande-Bretagne fait accepter par une convention internationale le méridien de Greenwich. Après négociation, la Grande-Bretagne accepte de prendre comme unité

le système international du système métrique français qui est basé sur la mesure du méridien de Paris : « mètre » qui en grec signifie « mesure ».

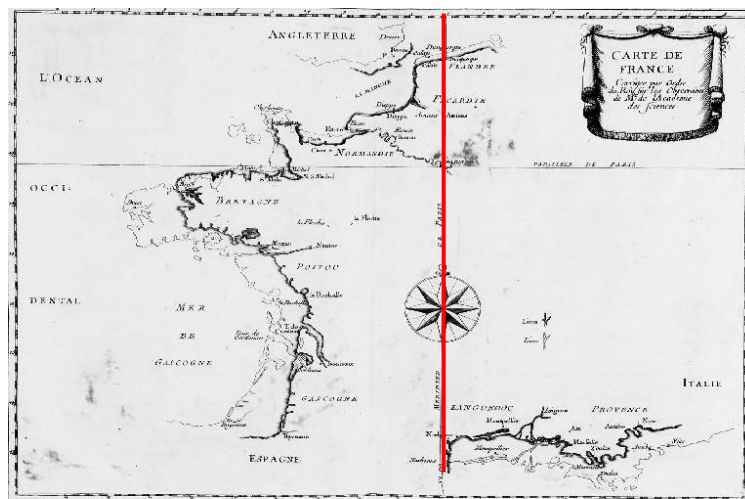
Un hommage pour François Arago

En 1994 Jan Dibbets réalise une œuvre du type Land ART -dans le style des colonnes de Buren-

Description du style Land ART :

« Le déplacement, le rapport entre la vision lointaine et la vision proche, une organisation séquentielle de l'espace, la manière dont le mental supplée aux limites de la perception visuelle ».

Cent-trente-cinq médaillons en bronze sont placés sur le tracé du méridien de Paris. Le premier est placé sur le socle de l'ancienne statue de François Arago, place de l'île de Sein. La statue a disparu pendant l'occupation allemande au cours de la seconde Guerre Mondiale. Sur les médaillons figurent les lettres « N » et « S » pour indiquer la direction Nord et Sud du méridien au centre Arago. Chaque médaillon a un diamètre de 12 cm. Le méridien de Paris traverse la capitale depuis le parc Montsouris, jusqu'au Moulin de la Galette. Un monument « MIRE du Sud » indique son départ, une stèle dans le jardin privé du Moulin de la Galette à Montmartre dite « MIRE du Nord » indique la fin. Du Sud au Nord, les médaillons sont placés dans les jardins de l'Observatoire, le jardin du Luxembourg, le Louvre, le Palais-Royal ou la place Pigalle et les rues. Soit sur 5 arrondissements, les 18^e, 9^e, 2^e, 1^{er}, 6^e et 14^e sur 9 kilomètres de la Cité universitaire à la porte Montmartre, le promeneur peut suivre l'axe du méridien.

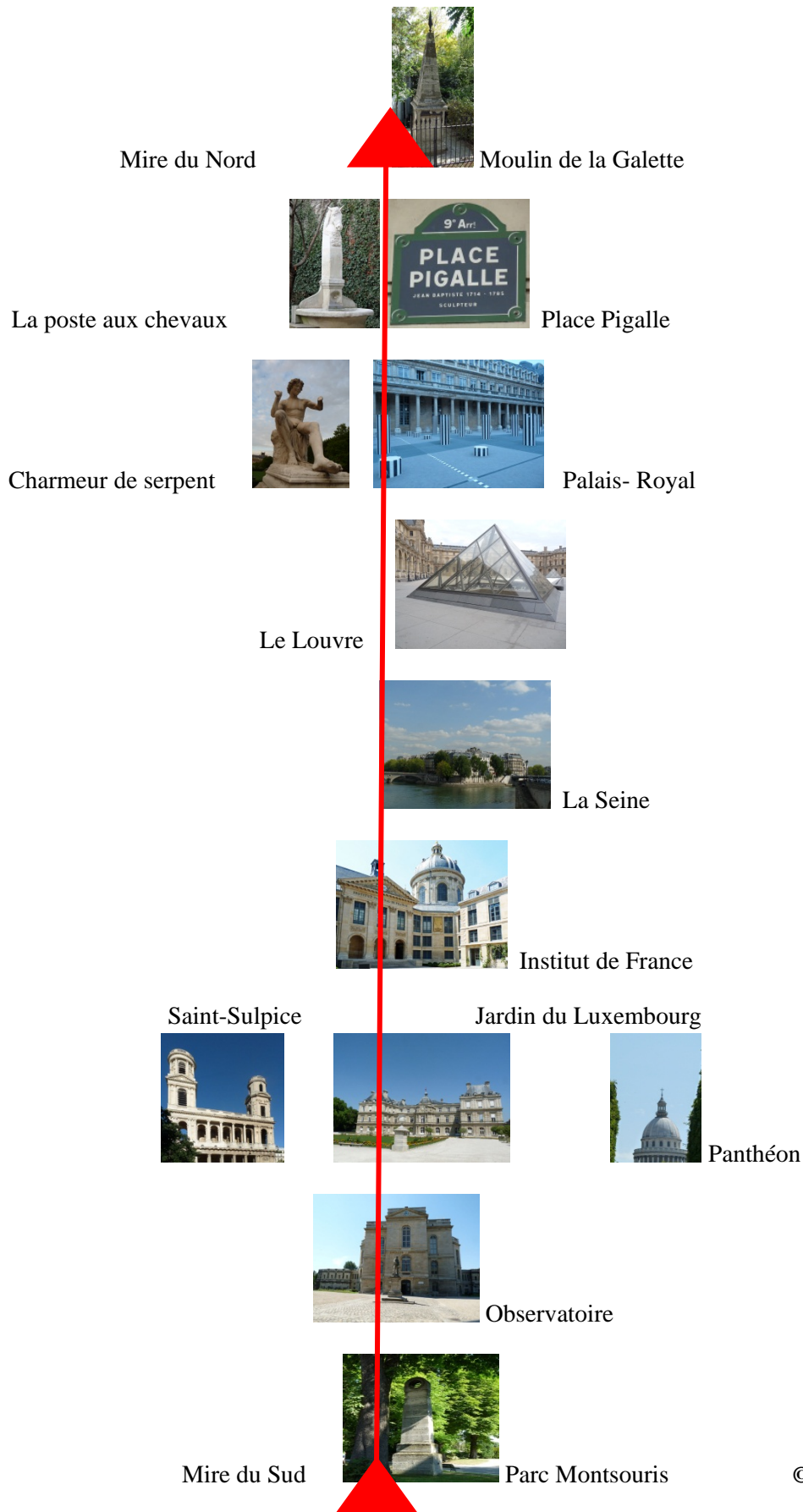


Source gallica.bnf.fr / Observatoire de Paris

Carte de France établie à partir de la triangulation.



La Méridienne Arago





La Mire du Sud au parc Montsouris, XIVème arrondissement.

Construit en 1806, ce monument de Vaudoyer est d'une hauteur de quatre mètres, appelé la Mire du Sud, ou Mire de l'Observatoire :

Inscription :

« DU REGNE
DE
NAPOLEON (gratté)
MIRE
DE
L'OBSERVATOIRE
M·DCCC VI * »

La Mire du sud servait à régler la lunette de l'Observatoire de Paris. Autrefois située sur le méridien de Paris, elle fut déplacée de 35 mètres vers l'est lors de l'aménagement du parc.



disparue

Statue disparue de François Arago



Socle de la statue

œuvre d'Alexandre Oliva



au sud



Localisation des médaillons le long du méridien de Paris, du nord

XVIIIème arrondissement

- 18 av. de la Porte de Montmartre, devant la bibliothèque municipale (1)
- angle rue René Binet / av. de la Porte de Montmartre (1)
- 45/47 av. Junot (1)

- 15 rue S. Dereure (1)
- 3 et 10 av. Junot (2) (le 3 a disparu)
- Mire du Nord, 1 av. Junot, dans cour privative, accès avec autorisation du propriétaire
- 79 rue Lepic (1)

IXème arrondissement

- 21 boulevard de Clichy, côté trottoir et sur le terreplein central (2)
- 5 rue Duperré (1)
- 69/71 rue Pigalle (2)
- 34 rue de Châteaudun, cour intérieure du Ministère de l'Education nationale (2)
- 34 rue de Châteaudun (1)
- 18/16 et 9/11 boulevard Haussmann, devant un restaurant (2)
- angle rue Taitbout, devant la brasserie et 24 boulevard des Italiens (2)

IIème arrondissement

- 16 rue du 4 septembre (1)
- 15 rue Saint-Augustin (1)

Ier arrondissement

- 24 rue de Richelieu (1)
- 9 rue de Montpensier (1)
- Palais-Royal: péristyles de Montpensier et de Chartres, galerie de Nemours, passage sous voûte côté place Colette et place Colette devant le café (7)
- angle place Colette et Conseil d'État, rue saint Honoré (1) (disparu)
- place du Palais-Royal, côté rue de Rivoli (1)
- rue de Rivoli, à l'entrée du passage sous voûte (1)
- Louvre, aile Richelieu: salle des sculptures françaises et devant l'escalator (3)
- Louvre, cour Napoléon, derrière la pyramide (5) (1 disparu)
- Louvre, aile Denon : salle des antiquités romaines, escalier et couloir (3)
- Quai du Louvre, près de l'entrée du pavillon Daru (1)
- port du Louvre, non loin du Pont des Arts (1)

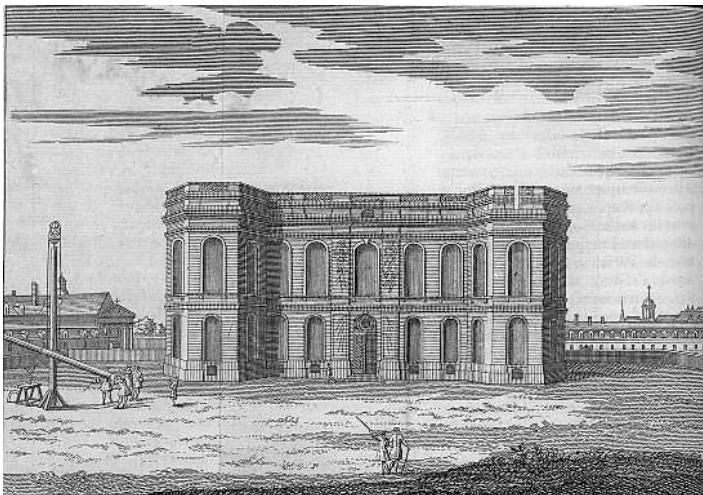


VIème arrondissement

- port des Saints-Peres (1)
- quai Conti, un à l'angle de la place de l'Institut (2)
- place de l'Institut, passage rue de Seine (1) (disparu)
- 3 et 12 rue de Seine (4)
- angle rue de Seine / rue des Beaux-Arts (1)
- 152 et 125-127 boulevard Saint-Germain (2) (1 disparu)
- 28 rue de Vaugirard, côté Sénat (1)
- Jardin de Luxembourg, sur espaces asphaltés ou cimentés (10)
- rue Auguste Comte, à l'entrée du jardin (1)
- av. de l'Observatoire sur trottoir côté jardin (2)
- angle av. de l'Observatoire / rue Michelet (1)
- jardin Marco Polo (3)
- angle av. de l'Observatoire / rue d'Assas (1) (disparu)
- place Camille Jullian (2)
- sur terre-plein angle av. Denfert Rochereau / av. de l'Observatoire, côté Observatoire (1)
- av. de l'Observatoire (2)

XIVème arrondissement

- cour de l'Observatoire de Paris (2)
- à l'intérieur de l'Observatoire (1)
- terrasse et jardin haut, dans l'enceinte protégée de l'Observatoire (7)
- boulevard Arago / place de l'Ile de Sein (6)
- 81, rue du faubourg Saint-Jacques (1)
- place Saint-Jacques (1)
- parc Montsouris (9) + Mire du Sud
- boulevard Jourdan (2)
- Cité Universitaire, axe allant du pavillon du Canada au pavillon du Cambodge (10)



1) Observatoire de Paris, Façade Sud



Le sillon indique la méridienne



Allée conduisant à l'Observatoire



Coupole Arago