

→ LE RELIEF, LA GÉOLOGIE ET LE CLIMAT

Le département de l'Oise fait partie intégrante du Bassin Parisien et combine plusieurs éléments géographiques prépondérants : les plateaux, les plaines calcaires, les buttes et les vallées alluviales.

Du fait de son relief peu élevé, le point haut culmine à 235 m et le point bas est à seulement 27 m, et relativement doux, le département est irrigué par de nombreux petits cours d'eau comme la Brèche, la Nonette ou l'Automne, et une multitude de petits rus. Les principales vallées, façonnées par les rivières importantes que sont l'Oise, l'Aisne et le Thérain, forment un V topographique spécifique.

Une des caractéristiques isariennes est la part importante des massifs forestiers, Compiègne, Chantilly-Ermenonville-Halatte, Laigue ou encore Hez-Froidmont, recouvrant environ 22% de la superficie départementale.

La géologie du département est marquée par les sédimentations liées aux immersions successives au cours des différentes ères géologiques.

Les plateaux calcaires du sud-est (Valois), composés de buttes et de vallées, se prolongent au nord par les buttes de Clermont et Liancourt et à l'est par le Vexin Français.

Les terrains secondaires du Pays de Thelle, délimités au sud par le Vexin et au nord par le Pays de Bray, sont constitués de craie et d'argile.

Le Pays de Bray, quand à lui, usé par l'érosion, laisse apparaître les argiles à affleurement.

Les plaines picardes du nord du département, constituées de craie et souvent recouvertes d'argile à silex sont entaillées par les vallées alluviales.

Composé de différentes couches géologiques, le sous-sol isarien est très propice à l'exploitation. Les nombreux sites d'extraction, à ciel ouvert ou en souterrain, sont les témoins de l'exploitation du calcaire pour la pierre à bâtir ou le ciment, la craie pour l'amendement et la chaux, l'argile pour la fabrication des tuiles et briques, de céramiques, de poteries, ... La présence de nombreuses caves taillées par l'homme à même le sous-sol témoignent aussi d'une autre utilisation du sous-sol : la culture souterraine (champignons ou endives).

Des hivers doux, des étés chauds mais sans excès, des saisons intermédiaires longues et variées sont les grandes dominantes du climat isarien tempéré soumis à une influence d'ouest océanique.

Le climat en quelques chiffres

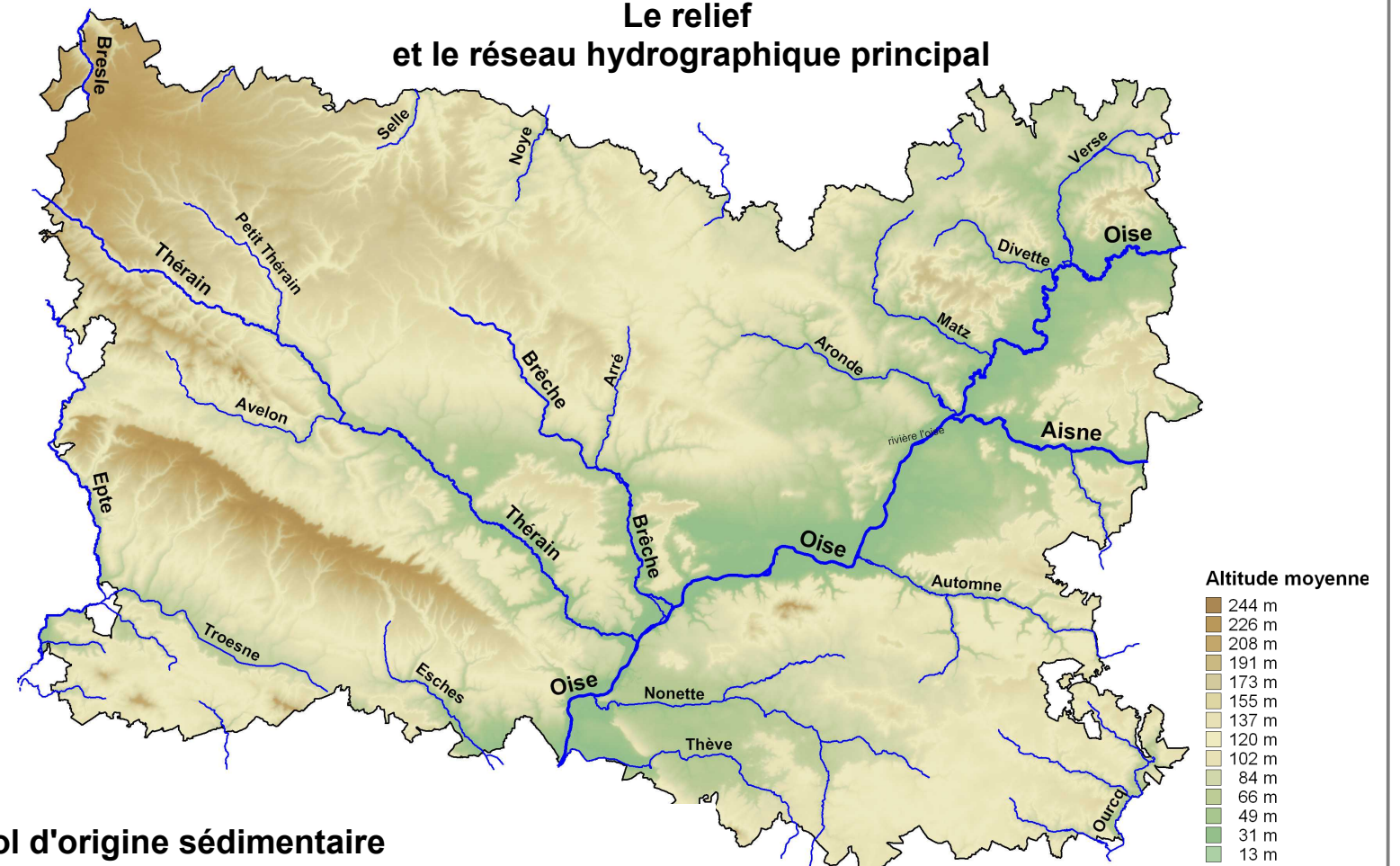
Température annuelle moyenne
14,5 °C

Cumul annuel moyen de précipitations
674 mm

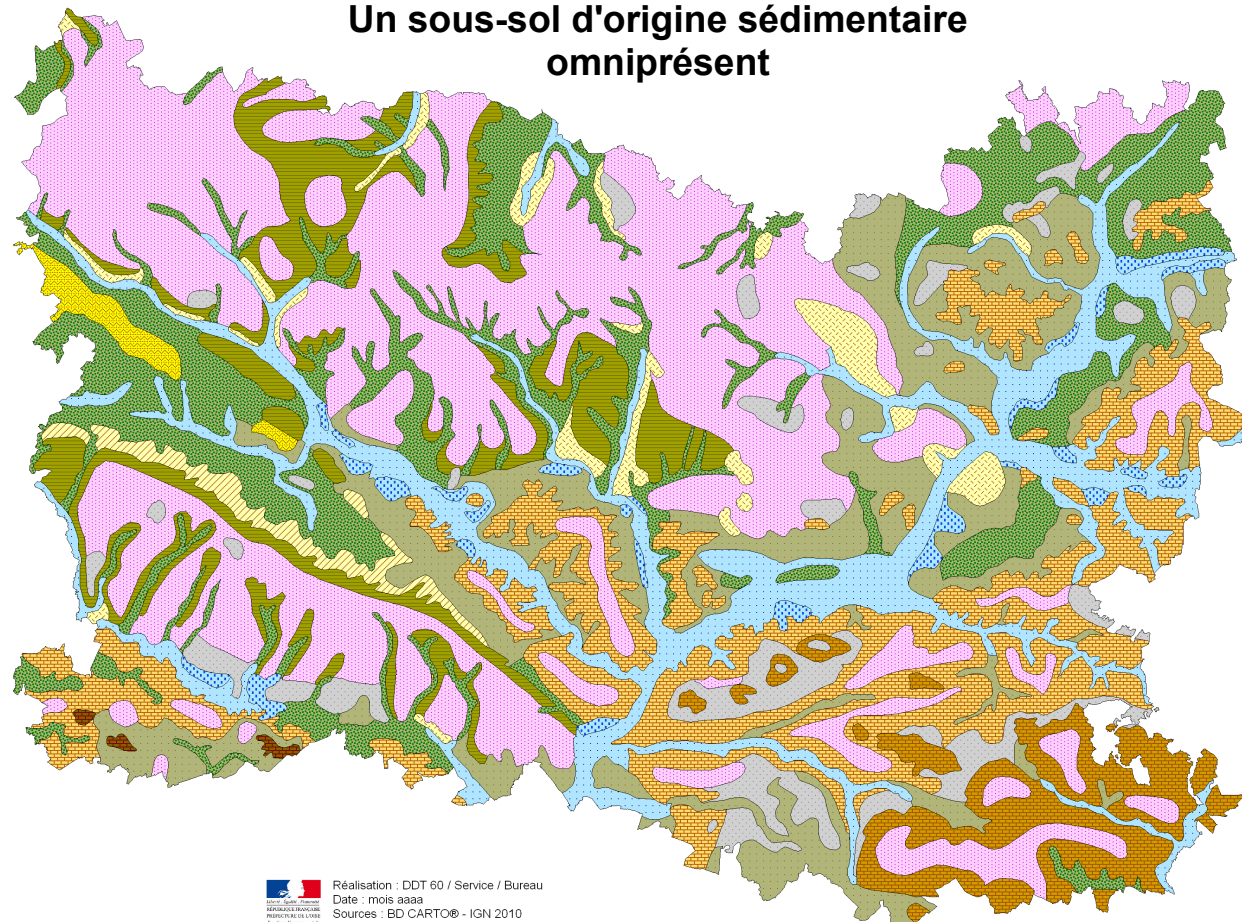
Nombre de jour avec ensoleillement par an
199 jours

Source : Météo France

Le relief et le réseau hydrographique principal



Un sous-sol d'origine sédimentaire omniprésent



Les principales couches géologiques

- Alluvions limono-argileuses des plaines alluviales
- Alluvions sablo-caillouteuses des terrasses
- Calcaire de St-Ouen (Bartonien)
- Calcaire grossier (Lutétien)
- Calcaire ou meulière (Aquitaniens-Stampiens)
- Craie blanche (Sénonien)
- Craie glauconieuse et craie grise siliceuse ou gaiz
- Formations colluviales limono-argileuses ou argile
- Formations colluviales sablo-limoneuses ou sableuses
- Formations lithologiques variées du Pays de Bray :
- Formations résiduelles à silex
- Loess et limons
- Sables d'âges variés (de l'Albien au Stampien)