

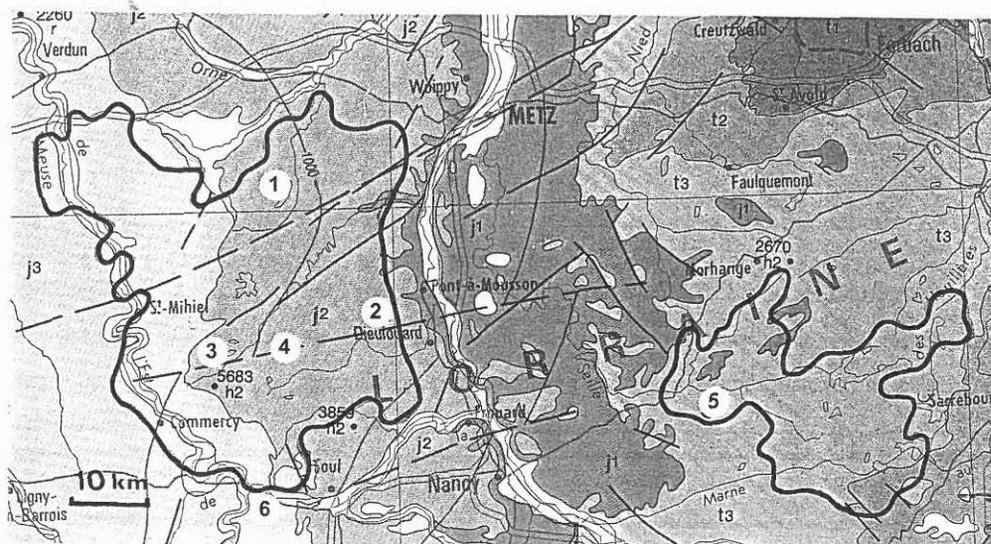


# PARC NATUREL RÉGIONAL DE LORRAINE

Créé en 1976, le parc naturel régional de Lorraine couvre les départements de Meurthe-et-Moselle, Meuse et Moselle, sur 189 communes, soit plus de 200 000 ha. La partie occidentale, à l'ouest de l'A31, est dans un cadre limité par Metz, Nancy, Toul et Verdun. La partie orientale, entre A4 et N4, est limitée par Sarrebourg et Morhange.

PNRL Domaine de Charmilly, Chemin des Clos BP 37, 54 072 Pont-à-Mousson. Tel. 03 83 81 11 91.

À visiter :  
- musée du sel à Marsal ;  
- bases de loisir : lac de Madine, étang de Mittersheim et de Gondrexange...



D'après la carte géologique de la France à 1/1 000 000 (BRGM-1996)

## Contexte géologique

Suite aux dépôts continentaux gréseux (Buntsandstein) du Trias inférieur, les faciès fossilifères argilo-calcaires (Muschelkalk) du Trias moyen traduisent l'avancée de la mer germanique sur la Lorraine. Un épisode lagunaire (Keuper) leur succède avec des faciès évaporitiques (anhydrite et surtout sel) bien développés. Puis s'amorce au Rhétien la grande transgression marine téthysienne qui va gagner, par saccades, de plus en plus vers l'ouest. De ce fait, après les dépôts sombres à dominante marneuse du Lias, se développent au Dogger et au Malm deux plate-formes carbonatées récifales séparées par un épisode plus argileux (Argiles de la Woëvre).

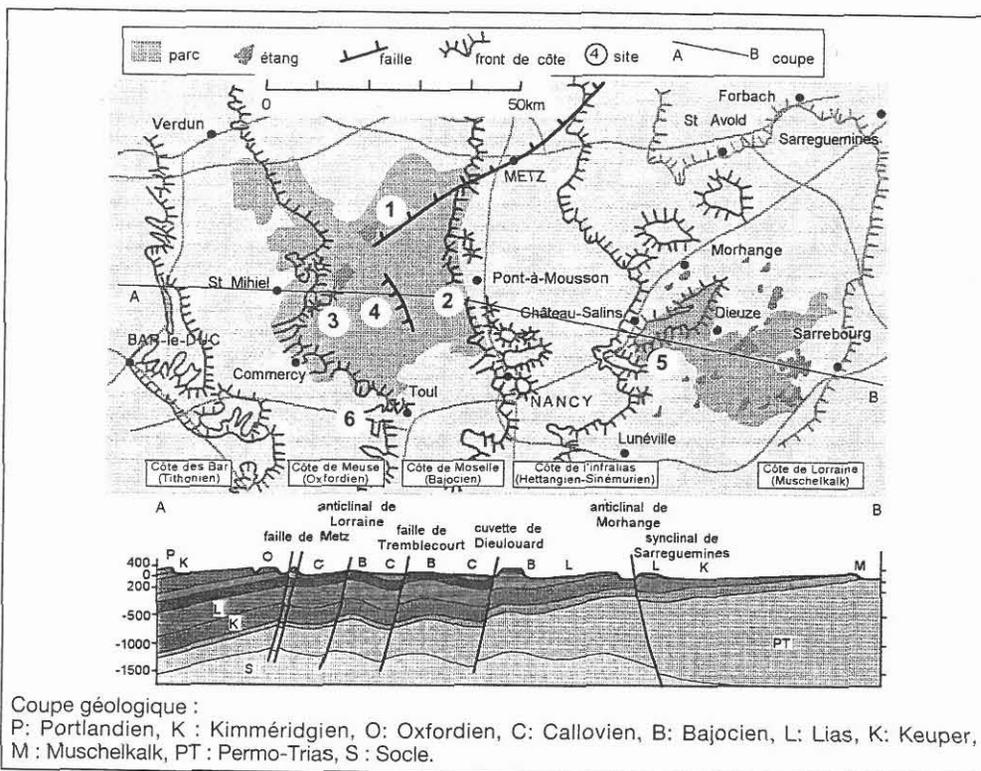
De nombreuses complications structurales, ondulations ou failles, perturbent singulièrement le faible pendage général des couches vers le centre du bassin de Paris.

- La partie orientale du parc est installée sur l'aile sud du synclinal de Sarreguemines, dont l'axe est souligné au NO par une longue butte-témoin détachée de la côte infraliasique  
- L'épine dorsale de la partie occidentale est l'anticlinal de Lorraine (ou de Pont-à-Mousson), dont l'axe s'allonge parallèlement à la faille de Metz. Sa retombée sud-est, tronçonnée par des accidents orthogonaux, dont la faille de Tremblecourt. A l'extrême sud vient mourir le synclinal de Savonnières (ENE-OSO) dans l'importante demi-cuvette de Dieulouard.

Les formations alternativement dures et tendres sont à l'origine des côtes pratiquement continues sur toute la bordure orientale du bassin de Paris (cf. carte et coupe). Des complications locales sont à mettre en relation avec des particularités structurales : saillants ou buttes témoins des synclinaux ou des lanières tectoniques effondrées, rentrant des anticlinaux... Le nombre important des plans d'eau, lacs ou étangs, dans les plaines, est à mettre en relation avec les épaisses séries argileuses du Keuper (pays du Saulnois et des étangs, à l'est) ou du Bathonien et du Callovien (plaine de la Woëvre, à l'ouest).

## Sites remarquables

- 1 - Vue sur le relief de la faille de Metz depuis l'aérodrome de Chambley (à St-Julien) ou depuis "les Baraques" (à Gorze).
- 2 - Interruption de la Côte de Moselle due à l'abaissement du Bajocien dans le fond de la cuvette de Dieulouard ; vue du SO, depuis Rosières, ou du NO, depuis l'A31.
- 3 - Buttes du Mont-Sec : point culminant du parc, permettant un



Coupe géologique :  
P : Portlandien, K : Kimméridgien, O : Oxfordien, C : Callovien, B : Bajocien, L : Lias, K : Keuper, M : Muschelkalk, PT : Permo-Trias, S : Socle.

magnifique point de vue depuis le mémorial américain. Elles sont installées, en inversion de relief, dans un coin tectonique effondré le long de la faille de Metz.

- 4 - Depuis Minorville, vue sur la faille de Tremblecourt.
- 5 - Mares salées de Marsal, dues à la dissolution naturelle du sel keupérien.
- 6 - Site de la capture de la Moselle, hors parc.

## Pour en savoir plus

- Cartes géologiques à 1/50 000, partie occidentale n° 162-163, 192-193, 228-229, partie orientale n° 195-196, 231-232, éd. BRGM.
- J. Hilly, B. Haguenauer (1979) - Guide géologique Lorraine-Champagne, Masson éd., Paris.
- Synthèse du bassin de Paris (1980). Mém. BRGM n°101 à 103.
- B. et Ch. Haguenauer (1980) Géologie en Lorraine, Mars et Mercure éd., Wettolsheim.

Fiche réalisée par Micheline HANZO et Jacques Le ROUX.