

PROJET UNESCO GEOPARK « MAURES-ESTEREL »

**Document proposé par le Conseil d'Orientation Scientifique et Culturel
(COSC)**

Note de synthèse Octobre 2020

Préambule: Pourquoi un Géopark “Maures-Estérel” ?

Les Massifs des Maures et de l’Estérel appartiennent à une seule et même entité géologique, que les scientifiques appellent une “*plaque tectonique*”, impliquée dans un évènement remarquable de l’histoire mouvementée de la planète Terre, à savoir la formation puis la fragmentation d’un super-continent. **Dans l’évolution des visages de la Terre, Maures et Estérel sont donc indissociables.** Un tel évènement a des conséquences considérables pour la formation des roches et des paysages, pour l’évolution de la biodiversité mais aussi pour la formation des ressources naturelles.

En conséquence, le projet de Géopark s’organise autour de 3 thèmes principaux:

- C’est tout d’abord au titre **de l’Histoire de la Terre**, que l’inscription à un GéoPark est proposée. En effet, le Massif des Maures offre des témoins géologiques exceptionnellement clairs et accessibles qui permettent d’illustrer la formation de la plus grande chaîne de montagnes connue dans l’histoire de la Terre. La formation de cette chaîne, entre -435 et -295 millions d’années correspond à une étape majeure de l’histoire de la Terre et s’achève par la formation d’un «supercontinent», la Pangée. A partir de – 295 millions d’années, le supercontinent va se fracturer en donnant naissance à des grands fossés d’effondrement dans lesquels s’accumulent des sédiments et se mettent en place de nombreux volcans. Le Massif de de l’Estérel en est un des plus beaux exemples en France.

- C’est ensuite au titre de **l’Histoire de la Vie** que l’inscription est proposée. Dans le territoire les fossiles sont nombreux et très variés en incluant également de très nombreuses traces (empreintes de pas, traces de fouissage, reptation, impacts de gouttes de pluie, rides de courant...). Certains fossiles ont permis la création de nouveaux genres et espèces. Des fossiles d’une grande originalité ont été identifiés dans le bassin de l’Estérel. Ces données paléontologique sont une mémoire de la plus grande crise “biologique” connue dans l’histoire de la planète Terre.

- C’est enfin au titre de **l’Histoire de l’Humanité** que l’inscription est proposée (nombreuses richesses archéologiques, une terre de mines et de ressources minérales, une géologie variée et donc un terroir vinicole riche et diversifié, des ressources géologiques variées et donc un patrimoine architectural le reflétant, ...). C’est ainsi un territoire qui illustre les relations entre le sous-sol et le développement des sociétés humaines au cours du temps. En effet une très grande quantité de ressources minérales y ont été identifiées et utilisées au fil des millénaires passés. Dans un tel contexte, l’histoire de la Terre conditionne en grande partie l’histoire humaine, son architecture, son économie et ses traditions culturelles.

A- Description Scientifique:

A-1: Intérêt scientifique d'un Géoparc Maures-Estérel:

Situé entre la Méditerranée occidentale et les plateaux calcaires de la Provence, les Massifs des Maures et de l'Estérel (Figure 1) offrent un territoire exceptionnel, avec des sites particulièrement démonstratifs et facilement accessibles au grand public, pour l'enregistrement géologique d'un évènement majeur dans l'histoire mouvementée de la planète Terre, *à savoir la formation puis la fragmentation d'un super-continent.*

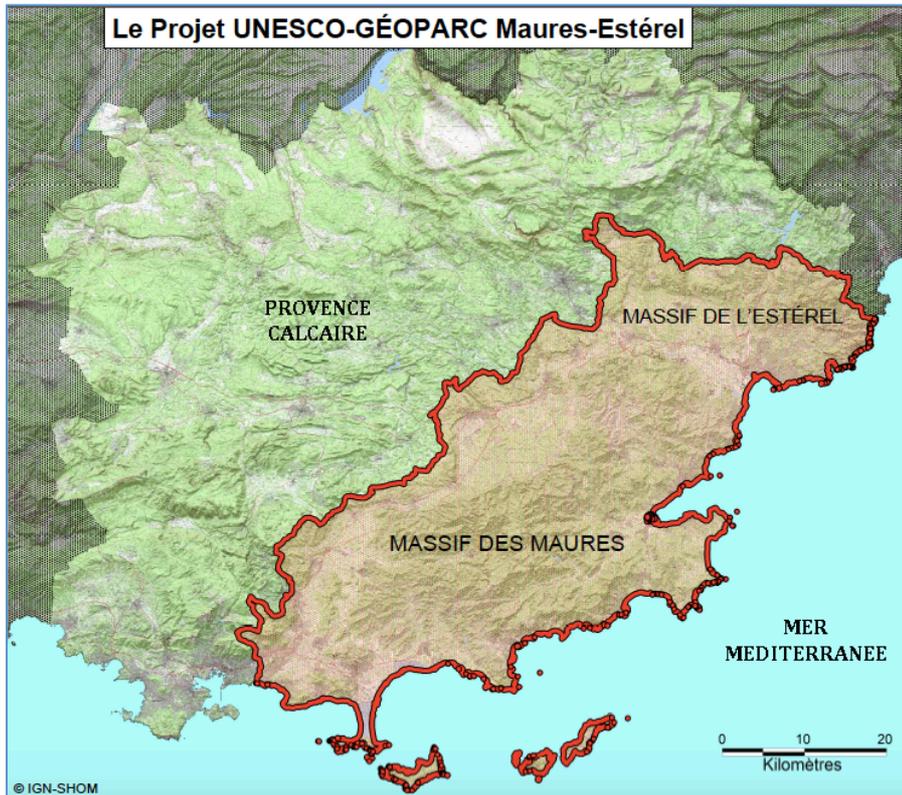


Figure 1: Le territoire du Géoparc Maures-Estérel.

Depuis maintenant plus de 50 ans, les scientifiques ont compris que les visages de la Terre ont beaucoup évolué au cours du temps en réponse aux déplacements des « plaques tectoniques ». Ce ballet des plaques tectoniques peut parfois conduire à une Terre avec un seul méga-continent entouré d'un seul océan mondial.

C'était le cas à la fin de l'ère Primaire, il y a 300 millions d'années, quand un super-continent, **la Pangée**, est entouré d'un seul océan. Au sein de ce super continent s'est formée la plus grande chaîne de montagnes connue dans l'histoire de la Terre, la « **chaîne varisque** » (Figure 2).

La chaîne varisque (en jaune) à l'échelle mondiale à la fin de son édification

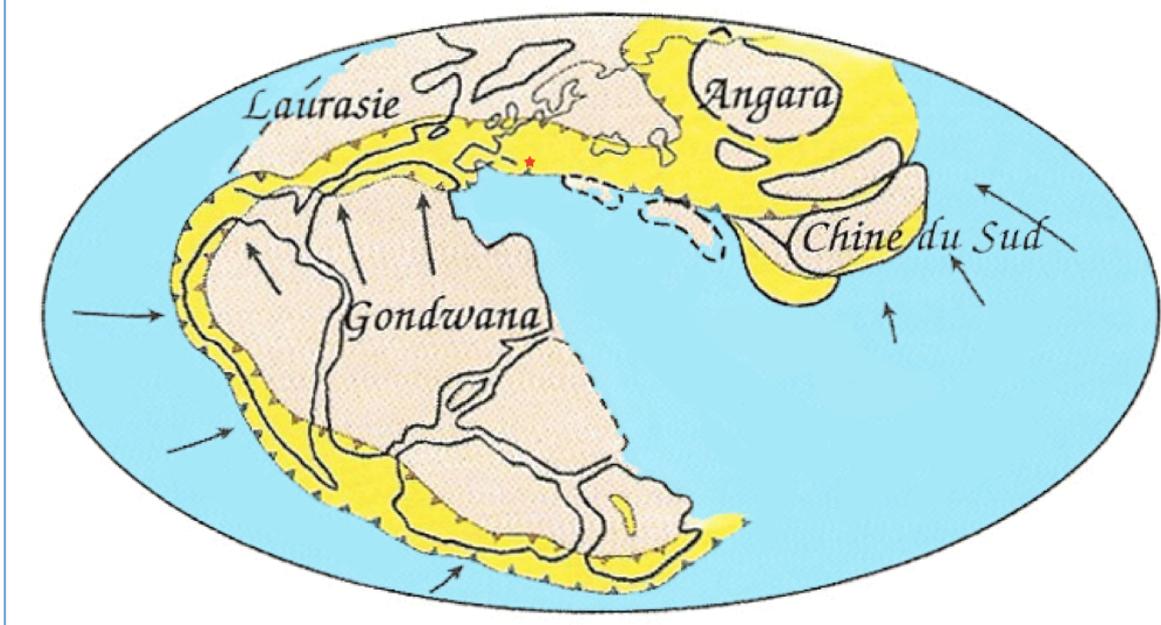


Figure 2: Le supercontinent, la Pangée, à la fin de la formation de la chaîne varisque. L'étoile rouge localise la position du massif des Maures-Estérel dans cette immense chaîne de montagnes (D'après Matte, 2001).

Dans ce contexte, bien connu à l'échelle mondiale, **le territoire « Maures-Estérel » correspond à une plaque tectonique bien spécifique et originale dans ses déplacements à la surface de la Terre, la microplaque Maures-Estérel-Corse-Sardaigne (MECS), considérée comme une « star » dans le ballet des plaques tectoniques.** C'est le seul témoin aujourd'hui observable en Europe de la terminaison orientale de cette gigantesque chaîne de montagnes.

C'est plus spécifiquement dans le **Massif des Maures** que s'observent aujourd'hui les roches et les grandes structures géologiques qui permettent au grand public de comprendre et donc de réaliser qu'il a existé, il y a -360 millions d'années, un « Himalaya » dans le Var.

A partir de - 295 millions d'années, au Permien, la Pangée va se fracturer en donnant naissance à des grands fossés d'effondrement dans lesquels s'accumulent des sédiments et se mettent en place de nombreux volcans. *Dans le ballet des plaques qui continue, MECS va ainsi faire un numéro de « soliste » avec un déplacement singulier conduisant à une forte évolution des conditions climatiques et ainsi conditionner l'histoire de la vie.*

C'est plus spécifiquement dans **le territoire de l'Estérel** que sont préservés les témoins géologiques et paléontologiques de cette période critique dans l'histoire de la Terre et de la vie. C'est dans l'Estérel que le grand public découvrira que du Permien au Trias, le Var a été une terre de volcans et d'insectes géants. Le Var est ainsi une terre de fossiles inédits et extraordinaires révélant la biodiversité d'avant les Dinosaures.

A-2 : Les différentes unités géologiques du Géopark :

D'un point de vue géologique, une succession de lithologies et de domaines différents constitue le territoire du Géopark qui s'étend sur une surface de 2 100 Km².

Comme le montre la carte géologique simplifiée du Géopark (Figure 3), les roches qui affleurent dans le Massif des Maures constituent le « socle » de la région. Elles correspondent aux parties profondes de la chaîne varisque.

Les roches sédimentaires d'âge Permien, issues de l'érosion des reliefs de la chaîne varisque, et les roches volcaniques de l'Estérel s'observent dans la dépression de l'Argens et sur le pourtour nord du socle des Maures.

L'érosion généralisée de la chaîne, qui conduit à la formation d'une pénélaine, conduit au dépôt au début du Trias de roches sédimentaires dans un environnement deltaïque et lagunaire observables pour l'essentiel à la limite ouest du territoire du Géopark.

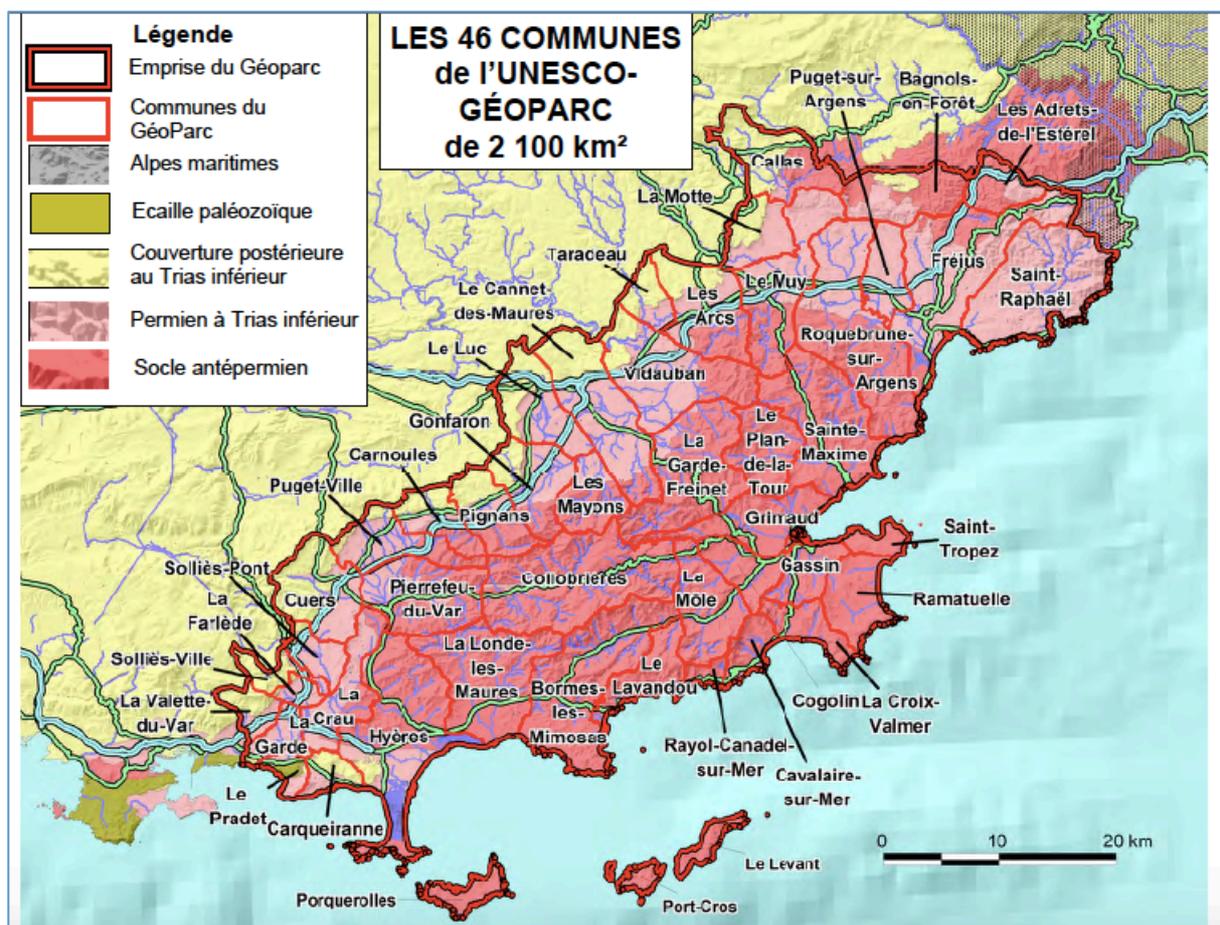


Figure 3: Carte géologique simplifiée du Géopark avec les limites des communes. En rouge sont représentées les formations de la chaîne Varisque, en rose est représentée la dépression du Permien, en vert-jaune sont représentés, de façon indifférenciée, les sédiments de l'ère secondaire. Au sein du Géoparc, les terrains en vert-jaune correspondent aux sédiments postérieurs au Trias inférieur (d'après la carte géologique harmonisée du BRGM et la BDTopo de l'IGN).

B- Les périmètres du Géoparc:

Le périmètre du Géoparc “Maures-Estérel” proposé contient l’ensemble des sites qui sont les plus favorables à la compréhension de la singularité, et donc du caractère exceptionnel, de l’histoire géologique reconnue dans le département du Var. Le périmètre proposé, illustré par les cartes des figures 3 et 4, permet en outre une découverte aisée des richesses paléontologiques, archéologiques et historiques les plus remarquables du département.

Le périmètre proposé inclut le **Parc National de Port-Cros**, établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle du Ministère de la Transition écologique et solidaire, et de nombreux sites identifiés au sein du **Conservatoire du Littoral**, placé également sous la responsabilité du Ministère de la Transition écologique et solidaire.

Outre les 46 communes situées dans le strict périmètre du projet, 24 communes situées en périphérie du territoire candidat constituent les portes d’entrée du Géoparc et sont donc des partenaires du projet.

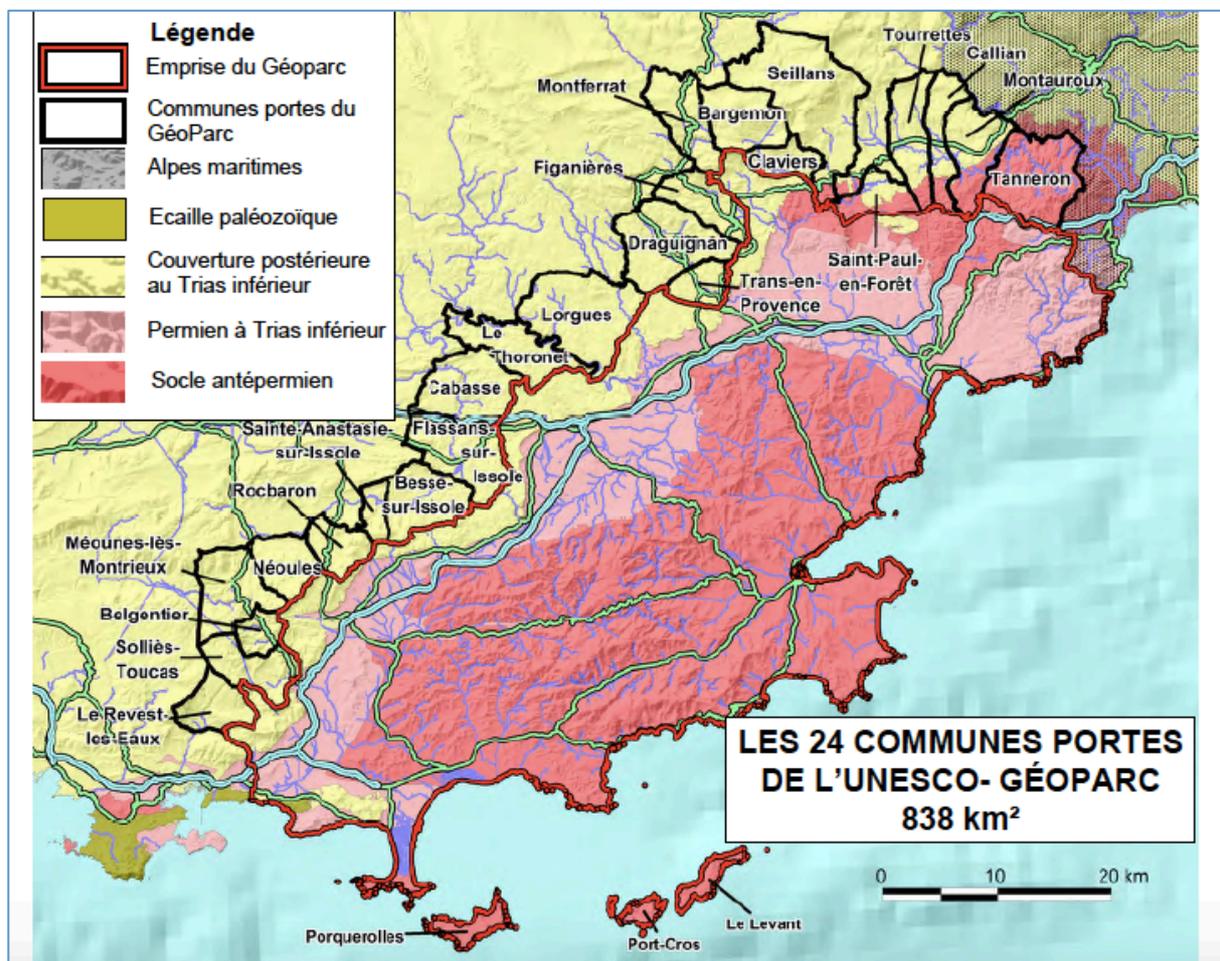


Figure 4: Les périmètres du Géoparc Maures-Estérel.

C- Les avantages d'un Géopark pour le territoire concerné:

Un Géopark UNESCO est un outil de sensibilisation et de valorisation du patrimoine géologique et culturel du territoire qui permet de proposer des offres pour le développement de l'éducation à l'environnement d'une part et du géo-tourisme d'autre part.

Un Géopark est, en conséquence, un atout pour le développement économique et touristique du territoire : en effet, le label UNESCO « entraîne des impacts en termes de fréquentation touristique, que ce soit en termes d'internationalisation de la fréquentation, de hausse du nombre des visiteurs et des nuitées, ou d'augmentation du volume des dépenses » (cf. *Actes du 3^{ème} séminaire de la Chaire UNESCO « culture tourisme développement », 2012. Patrimoine mondial et Gouvernance des destinations touristiques*).

En outre, un Géopark permet une intégration du territoire concerné dans un réseau international favorisant les échanges internationaux, l'éducation et la recherche scientifique. En s'appuyant sur les géosites identifiés et labellisés au niveau international, des projets de formations de collégiens, de lycéens et d'étudiants peuvent être proposés en association étroite avec le Rectorat de l'Académie de Nice-Toulon et les Universités partenaires. C'est l'opportunité de faire connaître le territoire à des jeunes en formation qui pourront devenir de futurs acteurs de son développement. Inséré dans un réseau de recherche scientifique, un Géopark est aussi un « moteur » pour le développement d'énergies durables comme la géothermie ou encore la recherche de nouvelles ressources offrant une alternative aux ressources carbonées.

La reconnaissance au niveau international d'un Géopark UNESCO est donc un formidable coup de projecteur permettant d'appréhender le territoire concerné d'une manière nouvelle. Une telle reconnaissance offre l'opportunité d'accueillir une nouvelle forme de tourisme respectueux et curieux de découvrir un patrimoine géologique, paléontologique, archéologique dont les populations actuelles sont les héritiers. Il reflète l'attachement des habitants à leur environnement naturel en manifestant leur volonté de renforcer la protection de sites naturels exceptionnels tout en engageant de véritables actions de développement durable répondant aux besoins et aux attentes de tous.