



# À la découverte du Geopark Transmanche

## 9 CARTE TOURISTIQUE

### Partez pour un voyage à travers le temps en découvrant nos géosites !

Le Geopark Transmanche est le résultat d'une collaboration entre le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale (France) et le Kent Downs National Landscape (Royaume-Uni). Il a pour objectif de valoriser et de classer notre territoire Geopark mondial Unesco.

Toutes les informations touristiques (FR)  
All of the information  
[www.geoparktransmanche.org](http://www.geoparktransmanche.org)



Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale - Carte touristique Geopark Transmanche - Edition : PNRMO, 2024.  
Rédaction : PNR des Caps et Marais d'Opale.  
Conception graphique : ceo1610 www.ogence-ceo.fr  
Crédits illustrations : Julianne Huon  
Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale  
24 rue principale BP 22 F-62142 Le Wast  
Tél. : 03 21 87 90 90  
[www.parc-opale.fr](http://www.parc-opale.fr)



**1** Géosites remarquables  
**2** Géosites marins  
**3** Villes principales  
**4** Maison du Parc et du Geopark de Le Wast

### Un voyage dans le temps...



### Découvrez les géosites du Geopark Transmanche, des lieux d'exception sélectionnés pour leur beauté, leur caractère unique et leur importance patrimoniale.

Ces sites remarquables se distinguent d'abord par leurs richesses géologiques puis écologiques, historiques, culturelles, paysagères ou industrielles.

#### Géosites naturels

- 1 Falaise fossile de Sangatte** | Sangatte  
La falaise fossile de Sangatte date du Quaternaire et constitue une petite curiosité : elle n'est pas parallèle au littoral mais forme un angle de 30°. Sur cette falaise ancienne, on retrouve aussi les restes d'une ancienne plage, elle-même fossilisée, et qui est comme suspendue dans la falaise.
- 2 Cap Blanc-Nez** | Escalles  
Site incontournable, le cap Blanc-Nez nous offre une vue unique sur le détroit du Pas-de-Calais et, par temps clair, sur les côtes anglaises. Ses falaises, hautes de 134 mètres, sont constituées de craie. Elle se sont formées durant le Crétacé, par l'accumulation de restes microscopiques d'organismes marins.
- 3 Baie de Wissant** | Wissant et Tardinghen  
La baie de Wissant est une zone humide, constituée par les dépôts marins des millénaires passés et la force d'érosion que subit ce bout de territoire. Les preuves archéologiques suggèrent que Wissant et Douvres étaient étroitement liés par le commerce à l'âge du fer.
- 4 Cap Gris-Nez** | Audinghen  
Hautes de 45 mètres, les falaises du cap Gris-Nez ont été façonnées il y a 150 millions d'années (Jurassique), à une époque où les dinosaures peuplaient encore la Terre. Le site était alors recouvert par la mer, au fond de laquelle se sont déposés des sédiments qui ont peu à peu formé la falaise. Ces mêmes formations datant du Jurassique peuvent être observées tout au long de la côte jusqu'au cap d'Alprech, au sud de Boulogne-sur-Mer.
- 5 Dunes et estuaires de la Slack et Fort d'Ambletuse** | Wimereux et Ambletuse  
Ce géosite témoigne de la fluctuation du trait de côte au fil de l'histoire, en fonction des variations du niveau marin. Les dunes constituent les archives de ces évolutions climatiques. À proximité, le Fort d'Ambletuse atteste de l'importance historique de cette région.
- 6 Coteaux de Dannes/Camiers et Mont Saint-Friex** | Dannes, Camiers et Neufchâtel-Hardelot  
Les coteaux de Dannes et Camiers dominent la plaine maritime picarde et offrent ainsi un superbe point de vue sur ce territoire : estuaire de la Canche, dunes récentes et fossiles du Mont Saint-Friex. Ensemble, ils abritent des écosystèmes uniques en Europe et illustrent l'évolution du littoral depuis l'ouverture du détroit.
- 7 Le mont de Couple** | Audembert  
Il fut un temps où le territoire était recouvert par la mer. Le Mont de Couple en est la preuve. Son sous-sol composé de calcaire s'est formé grâce au dépôt de « cadavres » de micro-organismes marins. Cela a formé des collines d'abord sous-marines, puis terrestres une fois que la mer s'est retirée.

**8 Coteaux calcaires du nord Boulonnais** | Colenbert (Mont Dauphin)  
Comme les autres coteaux, leur formation date du temps où le territoire était recouvert par la mer. Aujourd'hui, la cuesta nord nous offre non seulement un magnifique point de vue (notamment le Mont Dauphin), mais aussi des populations d'orchidées sauvages rares qui se plaisent sur un sol calcaire.

**9 Mont Pelé et mont Hulin** | Desvres et Merneville  
Ces coteaux calcaires hauts de 200 mètres ont longtemps été exploités pour en extraire la craie qui sert notamment à la construction. Des pentes d'exploitation sont encore visibles sur le site. Arrêtée dans les années 70, l'exploitation de craie a laissé place à protection de la faune et la flore (10 espèces d'orchidées se succèdent au printemps).

**10 La chapelle Saint-Louis** | Tournehem-sur-la-Hem  
En plus de nous offrir un magnifique point de vue sur les coteaux avoisinants et un lieu chargé de mystères, cette chapelle est un bon exemple du rôle de l'histoire géologique sur le patrimoine bâti. Édifiée au XVI<sup>e</sup> siècle, cette chapelle a été construite en craie, la roche qui constitue le mont Saint-Louis sur lequel elle est perchée.

**11 Marais audomarois** | Aientours de Saint-Omer  
La plus grande zone humide du nord de Paris est aussi un site géologique d'importance. En effet, il s'est formé grâce à la rencontre entre la mer et la rivière. Son sol est composé des différents sédiments qui ont été déposés par la rivière Aa, destinés normalement aux fonds marins de la mer du Nord. Cette sédimentation permit la formation d'une tourbe, qui a longtemps été exploitée par l'homme. Aujourd'hui, il s'agit d'un site classé Réserve de Biosphère par l'Unesco et Ramsar.

**12 Coteaux de Wavrans-sur-l'Àa** | Aientours de Wavrans-sur-l'Àa  
Ce coteau a ensuite été soumis à d'intenses phénomènes naturels : la disparition de la mer, les mouvements des plaques tectoniques et même le vent qui y a déposé une couche de loess (un limon très léger et aérien) il y a 2 millions d'années. Enfin, la rivière Aa est venue creuser son lit au pied de ce coteau.

#### Géosites historiques

- 13 Colonne de la Grande Armée** | Wimille  
Érigée entre 1804 et 1824 en l'honneur de Napoléon Bonaparte, cette colonne haute de 54 mètres a été construite en pierre marbrière de Marquise, qui est un calcaire dur à grains fins, réputé « solide et de poids modéré » et nommé pour l'occasion « marbre Napoléon ».
- 14 Forteresse de Mimoyecques** | Landrethun-le-Nord  
Parfois appelée « Le Canon de Londres », cette forteresse a été creusée à des fins militaires dans une colline de craie formée durant la période du Crétacé. Il s'agit d'une ancienne base allemande de lancement de missiles. Aujourd'hui, en plus d'être un site historique à visiter, la forteresse abrite de nombreuses chauves-souris qui trouvent refuge dans les grottes de craie.
- 15 Maison du Parc et du Geopark** | Le Wast  
Datant du XVIII<sup>e</sup> siècle et restauré en 2021, le Manoir du Huisbois est un bon exemple de l'usage des pierres locales dans la construction. En effet, on retrouve dans ses murs les plus anciens de la pierre marbrière (calcaire solide), de la pierre de Marquise (calcaire tendre) mais aussi de la pierre de Baïnchun (grès datant du Jurassique). Un parcours de visite autonome vous permet d'observer l'usage de ces pierres lors des heures d'ouverture.

**16 Centre de Saint-Omer** | Saint-Omer  
La ville-centre de l'Audomarois recèle de petites pépites géologiques. Entre la majestueuse cathédrale, les ruelles médiévales et les églises, le patrimoine bâti ancien est encore bien préservé et témoigne de l'usage important de la brique jaune et des pierres locales.

**17 Coupole et plateau d'Helfaut** | Aientours d'Helfaut  
Ce musée, niché entre les coteaux calcaires, était une base de lancement de missiles V2 des Allemands durant la Seconde Guerre mondiale. Avant cela, le site d'Helfaut était une carrière de craie exploitée pendant plusieurs années.

**18 Coeur historique de Calais** | Calais  
Comme Saint-Omer, Calais a été construite avec la pierre locale ce qui donne à son centre historique un cachet unique. Ainsi, de nombreux monuments sont des vitrines de la composition du sous-sol du territoire tel que le beffroi (classé Unesco), l'église Notre-Dame ou encore le Fort Lapin.

**19 Coeur historique de Boulogne** | Boulogne-sur-Mer  
Si la pierre de Baïnchun est aussi appelée « pierre de Boulogne », ce n'est pas sans raison : de nombreux édifices de cette ville portuaire sont construits grâce à cette pierre ultra-locale composée d'un grès datant du Jurassique : les remparts, les maisons de la Haute-Ville ou encore le château-musée.

#### Géosites industriels

**20 Bassin carrier de Marquise** | Aientours de Marquise  
Ce bassin exploité pour la craie, est la plus ancienne zone du territoire du Geopark Transmanche. Elle raconte une histoire de 400 millions d'années, du Dévonien au Carbonifère, et montre à quel point l'histoire géologique peut influencer l'activité économique d'un territoire.

**21 Musée de la céramique** | Desvres  
La faïence de Desvres est un bon exemple de la trace que peut laisser l'histoire géologique sur son artisanat local. En effet, durant le Jurassique, dans le boulonnais, on retrouve une grande quantité d'argiles grises, qui affleurent avec des grès, des sables et des calcaires. Ces argiles ont été extraites et exploitées pour la faïence, certes, mais aussi les briques, les tuiles et les poteries.

#### GÉOSITES MARINS

- Des géosites marins témoignent également de l'importance des liens entre l'Angleterre et la France
- L'ouverture du détroit, dont les traces géologiques ont été découvertes sur les fonds marins, est due à la méga-inondation
- Des épaves historiques (sous-marins et navires de guerre), datant de l'âge du Bronze à la Seconde Guerre mondiale, couvrent différentes périodes de l'histoire maritime transmanche.
- Le tunnel sous la Manche symbolise la reconnexion durable entre la France et l'Angleterre après 450 000 ans de séparation.

Pour en savoir plus sur les géosites, flashez le QR code !



Saviez-vous qu'il y a 450 000 ans, il était possible de traverser la Manche à pied ? Bien que l'ouverture du détroit ait séparé nos deux pays, nos paysages, notre biodiversité et notre patrimoine culturel nous relient plus que jamais.

Toutes les informations touristiques (FR)  
All of the information



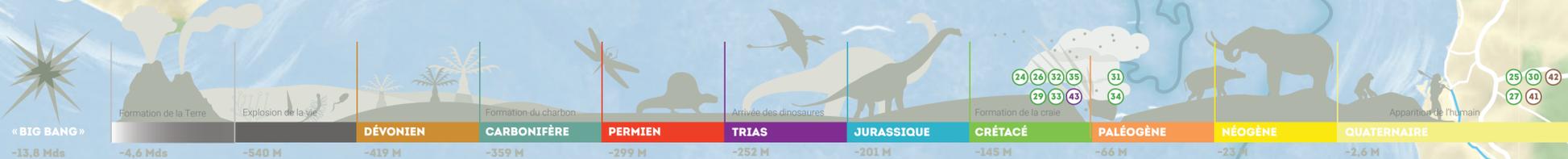
Devils Kneading Trough © Kent Downs National Landscape

Le Geopark Transmanche soutient un tourisme durable et respectueux de nos paysages, tout en proposant des actions de sensibilisation pour petits et grands. Il s'engage aussi dans la préservation de notre patrimoine géologique et naturel, tout en mettant en valeur les richesses culturelles et immatérielles de nos territoires.

www.geoparktransmanche.org



## Un voyage dans le temps...



## Géosites naturels

**22 Pines Calyx et le jardin des Pins** | Saint Margarets Bay  
Niché dans une vallée juste derrière les célèbres falaises blanches de Douvres, le Pines Calyx est un lieu de conférence à empreinte carbone négative. Il constitue un exemple rare de bâtiment construit en craie, avec même une couche de silex intégrée dans les murs !

**23 Falaises blanches de Douvres** | Douvres  
L'une des formations géologiques les plus célèbres au monde. Par temps clair, il est possible de se tenir au sommet de ces falaises de craie de 110 mètres de haut et d'apercevoir la France. Ces falaises se sont formées il y a environ 20 millions d'années, grâce à l'accumulation de minuscules coquillages au fond d'une mer chaude. Depuis les falaises, imaginez le barrage qui reliait autrefois le Royaume-Uni à la France, et l'ouverture du détroit qui les a séparés il y a près de 500 000 ans.

**24 Carrière de Dryhill** | Sevenoaks  
Cette ancienne carrière est devenue la première réserve naturelle géologique locale du Kent. Sa principale caractéristique est une exposition des «Hythe Beds», qui font partie du groupe de roches de Greensand inférieur datant du Crétacé inférieur. Les couches ici sont inclinées et déformées, conséquence des mouvements tectoniques ayant formé les Alpes il y a environ 65 millions d'années.

**25 La rivière Darent** | Alentours de Darenth  
Parmi les quelque 200 rivières de craie dans le monde, la Darent est un joyau de biodiversité. La pureté de son eau cristalline est due à la nature même de la craie. Le cours d'eau abrite des espèces typiques des rivières de craie, comme la renouëlle aquatique et la truite brune, que vous pourriez apercevoir si vous êtes attentifs !

**26 Le port de Folkestone, le Warren et Samphire Hoe** | Alentours de Folkestone  
Du port de Folkestone au Warren, cette section du littoral regorge de fossiles provenant de l'argile de Gault. Elle marque aussi le début des immenses falaises de craie blanche de Douvres. Plus loin, Samphire Hoe est un parc naturel magnifique, créé à partir des débris de craie extraits pour creuser le tunnel sous la Manche.

**27 Collines de Folkestone** | Folkestone  
Ces collines de craie qui surplombent Folkestone abritent une faune et une flore rares, typiques des prairies calcaires, comme les orchidées ou le papillon Bleu Adonis. À la base des collines se trouve l'entrée du tunnel sous la Manche. Les fouilles réalisées ici ont permis de découvrir 13000 ans d'histoire à Holywell Coombe, révélant les transformations du paysage et des habitats humains après la dernière période glaciaire.

**28 Farthing Common et Postling Down** | Postling  
Ce magnifique point de vue au sommet des collines calcaires offre également une fenêtre sur l'histoire géologique de la région, formée à la fin de la dernière période glaciaire. La forme unique de Postling Down intrigue encore les géologues.

**29 Parc de Brockhill** | Saltwood  
Ce parc naturel est centré autour d'une vallée composée de roches datant du Crétacé inférieur (plus anciennes que la craie). En descendant la vallée, on passe des couches de grès de Sandgate et Hythe aux argiles plus anciennes du Weald, des roches qui ont plus de 100 millions d'années !

**30 The Devil's Kneading Trough et Wye Downs** | Wye Downs  
Le «Trough» (creux) est une vallée aux parois abruptes, formée à la fin de la dernière ère glaciaire par la fonte des sols gelés. Depuis les hauteurs des Wye Downs, on peut admirer le Weald, le centre de l'anticlinal du Weald-Artois, une vaste structure géologique qui englobe le Geopark.

**31 Perry Wood** | Selling  
Perry Wood est une curiosité géologique dans le Geopark en raison de la présence des couches géologiques plus récentes de Thanet et Lambeth.

**32 Domaine de Hucking** | Hucking  
Cet ancien domaine est composé de bois ancestraux et de prairies calcaires ouvertes. Les plantes et animaux qui y vivent dépendent de la géologie sous-jacente. Depuis le bord des collines, vous profiterez de vues spectaculaires sur le Weald.

**33 Parc de Trosley** | Vigo  
Sur la crête des collines calcaires, ce parc abrite des prairies de craie et des espèces rares comme l'orchidée Musquée et le papillon Bleu Argus. Comme dans d'autres sites calcaires, vous pouvez profiter ici de vues spectaculaires.

**34 Parc de Shorne Woods** | Gravesend et Shorne  
Le site le plus au nord du Geopark, Shorne Woods faisait autrefois partie d'une immense carrière d'argile, utilisée principalement pour fabriquer des briques. Les zones plates du parc témoignent encore de cette exploitation industrielle passée.

**35 Réserve naturelle de Sevenoaks** | Sevenoaks  
Havre pour les oiseaux aquatiques, la réserve est composée d'étangs et de lacs situés près de la rivière Darent. Ces lacs sont d'anciennes carrières de gravier et de sable, réhabilitées en faveur de la nature, un concept pionnier en Angleterre.

**36 Bore Place** | Edenbridge  
Ferme active et pionnière en agriculture régénérative, Bore Place produit des aliments de manière durable et respectueuse de la nature. Elle est ouverte toute l'année pour des balades dans ses champs et bois. Vous pourrez y observer la traite des vaches laitières et acheter les produits bio de la ferme dans la boutique.

## Géosites historiques

**37 Le château de Douvres** | Douvres  
La célèbre «clé de l'Angleterre», un site défensif occupé depuis plus de 2000 ans. L'histoire du château de Douvres est étroitement liée à la géologie de la région, perché au sommet des falaises blanches et avec des kilomètres de tunnels creusés directement dans la craie.

**38 Musée de Douvres et Maison Dieu** | Douvres  
Découvrez l'histoire de Douvres et ses connexions transmanche, y compris l'un des plus anciens bateaux intacts jamais découverts. Le bateau de l'âge du bronze de Douvres témoigne du commerce transmanche il y a 3500 ans. La Maison Dieu, est un bâtiment remarquable fait de silex. Des milliers de silex extraits de la craie ont été façonnés pour créer des bords nets et construire la Maison Dieu, qui a servi d'hôpital, de tribunal et d'hôtel de ville au cours de ses 800 ans d'histoire.

**39 Down House** | Orpington  
C'est ici que Charles Darwin a mené de nombreuses expériences, y compris une étude de 29 ans sur la craie elle-même et une tentative de calculer le taux d'érosion de la craie dans l'anticlinal du Weald-Artois. Darwin a même proposé que la craie se soit formée par l'activité des vers de terre.

**40 Musée de Folkestone** | Folkestone  
Le musée de Folkestone abrite une incroyable collection de fossiles provenant de Copt Point et du Warren. Découvrez des ammonites, des bivalves et même des empreintes de dinosaures, ainsi que toute l'histoire de la ville.

**41 Shalk monuments** | Folkestone, Wye, Lenham et Shoreham  
Le long des collines de craie du Kent, vous pourrez parfois apercevoir des sculptures dans la craie. Ces monuments s'inscrivent dans la tradition ancienne des figures sur collines en Angleterre, le «Folkestone White Horse» étant l'exemple d'une sculpture plus récente. Deux autres monuments à Shoreham et Lenham sont des croix commémorant les soldats tombés lors de la Première Guerre mondiale, tandis que la couronne de Wye a été créée pour honorer le couronnement du roi Édouard VII.

**42 Les mégalithes de Medway** | Aylesford et Trottiscilffe  
Ces anciennes structures ont été édifiées par les populations néolithiques il y a environ 6000 ans. Les mégalithes de Medway font partie de la même tradition de constructions que Stonehenge, bien qu'elles soient plus anciennes de plus de 2000 ans. Les énormes pierres utilisées pour construire ces monuments sont des pierres de Sarsen, des roches particulièrement résistantes formées par l'érosion du sable sur plusieurs millions d'années.

## Géosites industriels

**43 Blue Bell Hill et les carrières de Culand** | Blue Bell Hill  
Les anciennes carrières de craie situées juste sous le site de pique-nique de Blue Bell Hill offrent les meilleures expositions intérieures de craie du Geopark. Les anciennes parois de la carrière révèlent des roches allant de la couche de l'argile de Gault jusqu'à la craie du Cénomanién et la majeure partie de celle du Turonien. Ces carrières sont un vestige de l'industrie du ciment qui a façonné la vallée de Medway, que vous pouvez admirer depuis le point de vue de Blue Bell Hill.



## GÉOSITES MARINS

Des géosites marins témoignent également de l'importance des liens entre l'Angleterre et la France

- L'ouverture du détroit, dont les traces géologiques ont été découvertes sur les fonds marins, est due à la méga-inondation
- Des épaves historiques (sous-marins et navires de guerre), datant de l'âge du Bronze à la Seconde Guerre mondiale, couvrent différentes périodes de l'histoire maritime transmanche.
- Le tunnel sous la Manche symbolise la reconexion durable entre la France et l'Angleterre après 450 000 ans de séparation.

Pour en savoir plus sur les géosites, flashez le QR code !

