



Saint-Pair-sur-Mer



Les schistes rubanés de Saint-Pair

Observez les roches sédimentaires qui affleurent en haut de plage et dans les falaises qui s'élèvent au nord de Saint-Pair. Elles sont différentes des roches vues précédemment. Cette série de couleur gris-noir est constituée de fines alternances silto-gréseuses et d'argilites noires qui donnent un

caractère remarquablement rubané. Ces alternances, globalement orientées est-ouest et à fort pendage vers le nord, résultent de l'empilement de fines séquences granoclassées, millimétriques à décimétriques. Elles sont caractéristiques des turbidites distales qui se déposent loin de la pente sous-marine et des zones d'accumulation des sables et boues argileuses dont elles sont issues (flysch schisteux). Cette série, appelée la formation de Saint-Pair, s'est mise en place au Briovérien inférieur. Elle s'est formée avant les turbidites gréseuses du Rocher Saint-Gaud datée du Briovérien supérieur.

Schistes rubanés de Saint-Pair : les fines alternances centimétriques correspondent à l'accumulation de turbidites distales déposées en domaine marin profond.

Les schistes briovériens de la série de Saint-Pair affleurent en haut de plage et dans la falaise.



Au cœur de la chaîne cadomienne !

Remarquez que ces roches sont beaucoup plus déformées que celles vues au premier arrêt. Elles sont intensément plissées et schistosées. En progressant en pied de falaise vous découvrirez, au gré de votre cheminement, de très nombreux et souvent spectaculaires plis d'échelle métrique (les plus beaux s'observent à l'aplomb d'un belvédère visible en haut de falaise). Ce sont des plis très pincés avec des flancs presque parallèles qualifiés de plis isoclinaux. Dans les charnières, l'épaisseur des bancs s'accroît fortement par rapport à celle des flancs ; les tectoniciciens, spécialistes de la déformation des roches, parlent de plis anisopaques.

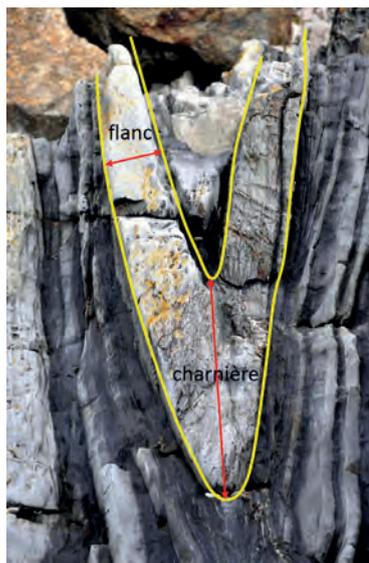
Dans une charnière de pli, observez avec une loupe les niveaux gréseux plus clairs. Constatez que les grains de la roche sont écrasés, étirés et orientés dans des plans que les géologues appellent la schistosité. Ces plans d'aplatissement, parallèles au plan axial des plis, se développent perpendiculairement à la direction de raccourcissement maximal. Ici, les plans de schistosité sont quasi verticaux, en réponse à une compression horizontale. Au microscope, de nombreuses recrystallisations micacées soulignent ces plans : c'est une schistosité dite de flux.

Le caractère anisopaque des plis et la schistosité de flux associés témoignent de l'intensité de la déformation subie par ces roches. En effet, les plis de la série de Saint-Pair se sont formés à grande profondeur (plus de 5 000 m) et à une tempéra-

ture qui avoisinait 300 °C. Ils sont dus aux forces de compression que les roches briovériennes



Charnières de plis à flancs parallèles (plis isoclinaux) dans les schistes rubanés de Saint-Pair.



Épaississement des couches de grès dans une charnière synclinale caractérisant les plis anisopaques.

Saint-Pair-sur-Mer



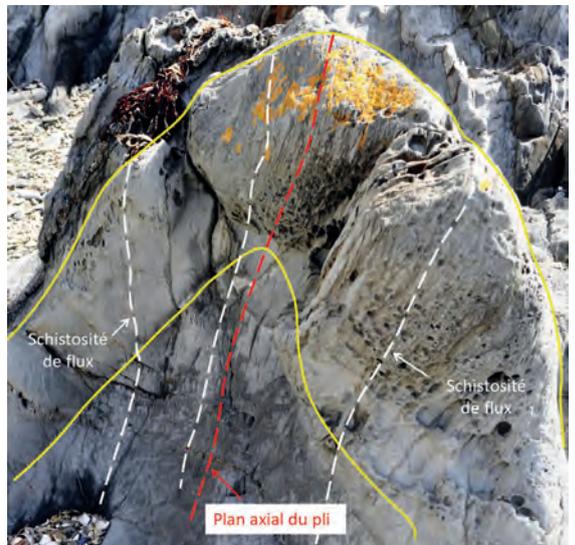
de Normandie ont subi à la fin des temps précambriens, il y a 540 Ma. Ces forces tectoniques sont à l'origine d'une ancienne chaîne de

montagnes, aujourd'hui entièrement arasée, la chaîne cadomienne (de *Cadomus*, nom latin de la ville de Caen).



▲ Les plus spectaculaires plis cadomiens de la série de Saint-Pair ! ▼

Schistosité de flux parallèle au plan axial d'un pli anticlinal. Dans ces plans d'aplatissement, les minéraux s'orientent perpendiculairement à la direction de raccourcissement. ▼





Continuez votre progression vers le nord pour atteindre l'anse d'Hacqueville. Remontez par la cale pour rejoindre, sur la droite, la rue du Pont-Foulon et le sentier escarpé du GR223 qui contourne le château de la Crête. Prenez la route de la Crête (D911) en direction du bourg de Saint-Pair. Un belvédère aménagé en sommet de falaise offre un beau panorama sur le littoral 5.

Depuis le belvédère et sa table d'orientation, observez cette côte orientale de la Baie du Mont Saint-Michel. Elle s'étend, depuis le cap de Granville au nord, jusqu'à la pointe de Carolles au sud. Par temps clair, vous pourrez apercevoir la côte bretonne qui barre l'horizon vers

l'ouest depuis Cancale à la pointe du Groin.



Traversez la pittoresque station balnéaire de Saint-Pair-sur-Mer et suivez la direction de Kairon pour rejoindre la rue de la corniche et le parking.

Adresses utiles

**Office de tourisme
de Saint-Pair-sur-Mer**
71, place du Général De Gaulle
50380 Saint-Pair-sur-Mer

Office culturel de Saint-Pair-sur-Mer
85, route de Granville
50380 Saint-Pair-sur-Mer
Tél. 02 31 51 83 69
[http://www.facebook.com/pages/
Office-de-tourisme-de-saint-pair-
sur-mer](http://www.facebook.com/pages/Office-de-tourisme-de-saint-pair-sur-mer)



L'anse d'Hacqueville.

Les falaises de Saint-Pair et le château de la Crête vus du belvédère.

