

Sols

Le Pays de Bray est lié à un accident tectonique majeur : une dépression s'est formée au sein des plateaux de craie qui cernent l'Île-de-France (la boutonnière). Au centre de la dépression, des argiles et des sables acides affleurent et contrastent fortement avec la craie des plateaux environnants. Cette dépression, naturellement mal drainée, ne dispose que de quatre exutoires : la Béthune, le Thérain (et l'Avalon son affluent), l'Epte et l'Andelle.

Le fond du Bray conserve pour l'instant sa dominante herbagère et une prépondérance de l'élevage bovin. Les zones de terrasses présentent moins de contraintes agronomiques et la céréaliculture y est plus largement répandue.

Il existe une étroite relation entre la géologie et le patrimoine. Des vestiges de l'histoire nous le rappellent : sites à potier où les argiles étaient exploitées, bas fourneaux pour le fer, lieu d'extraction de matériaux de construction...

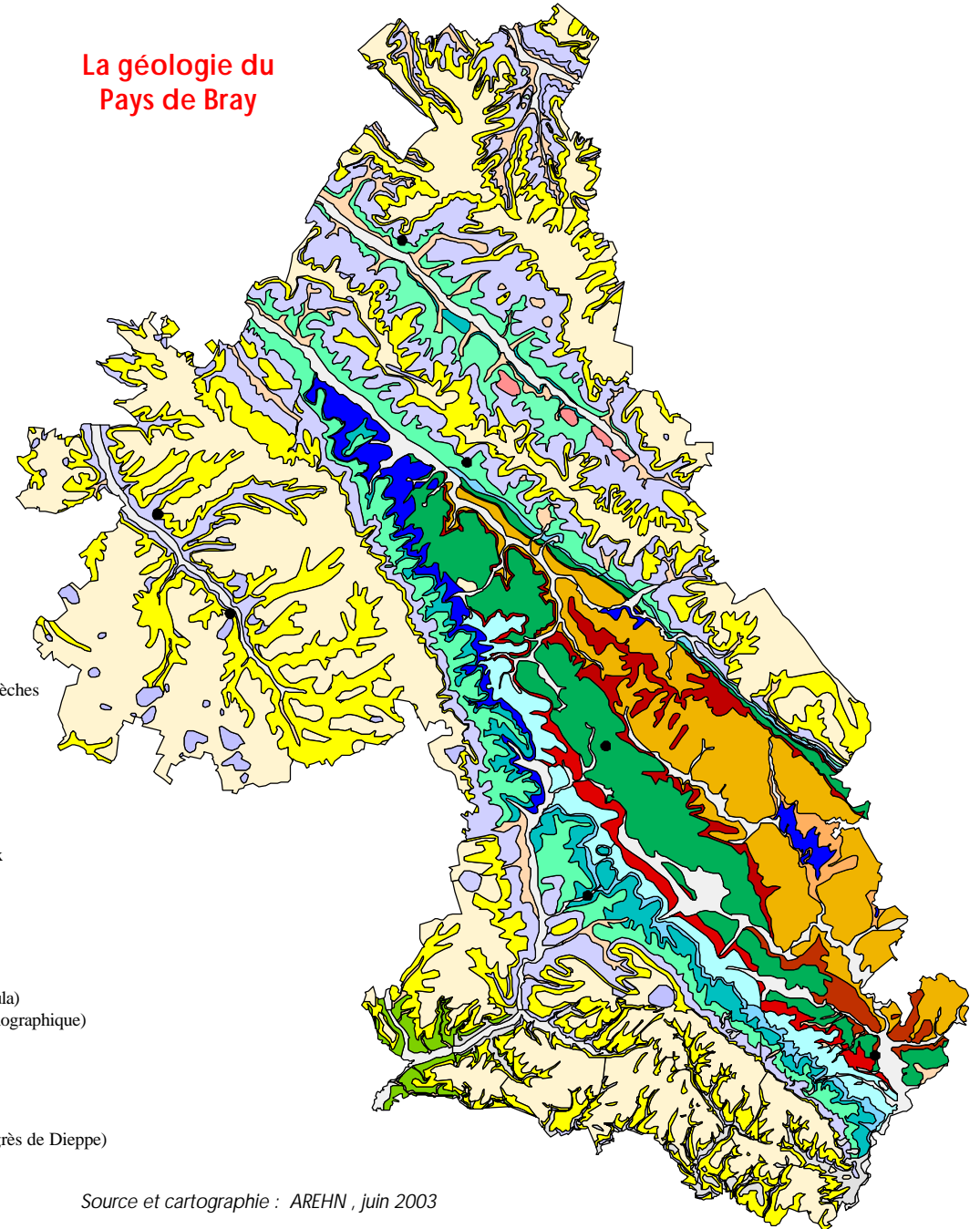
Une boutonnière typique

Il y a 16 millions d'années, vers la fin de l'ère tertiaire, le contrecoup de la formation des Alpes se fait sentir jusqu'en haute-Normandie avec la formation d'un anticlinal, ondulation du relief dont le sommet atteindrait aujourd'hui 600 m si l'érosion ne s'en était pas mêlée. En effet, au fur et à mesure du soulèvement, la craie - qui forme l'essentiel des affleurements de la région - subit une fracturation et une désagrégation de ses niveaux supérieurs, sous l'action des agents atmosphériques et des cours d'eau. Les couches sous-jacentes - niveaux crayeux inférieurs, argiles et sables, calcaires jurassiques - résistent plus ou moins, selon leur nature, à l'érosion hydrique. Le démantèlement de l'anticlinal a abouti à une formation géologique «en creux», relativement rare, désignée sous le nom de «boutonnière», du fait de sa forme particulière.

Couches géologiques

- Portlandien moyen
- Portlandien supérieur
- Néocomien
- Limon dans le fond des vallées sèches
- Argiles panachées
- Alluvions modernes
- Colluvions
- Albien faciès : Sable vert
- Turonien (craie marneuse)
- Formation résiduelle à silex
- Limon des plateaux et bief à silex
- Cénomaniens supérieurs (craie)
- Albien terminal "gaize"
- Albien faciès : Gault
- Portlandien supérieur
- Albien faciès : Gault
- Kimméridgien (Argiles à Ex.virgula)
- Portlandien inférieur (calcaire lithographique)
- Cailloutis élevés
- Craie à silex
- Alluvions fluviales
- Sparnacien
- Thanétien (sables de Bracheux, grès de Dieppe)
- Cénomaniens supérieurs (craie)

La géologie du Pays de Bray



Source et cartographie : AREHN , juin 2003



*Coteau crayeux et première terrasse
du Pays de Bray*

> Voir aussi

- > [Utilisation du territoire et évolution de la SAU](#) sur le *Tableau de bord régional*
- > [La géologie de Haute-Normandie](#) sur le *Tableau de bord régional*
- > [Les sols en Haute-Normandie](#) sur le *Tableau de bord régional*