

## COMBIEN DE TEMPS DURERONT-ELLES ?

Sable et galet se déplacent constamment le long de la côte par un processus appelé la dérive littorale. Sur les côtes est de la Manche, ce mouvement va généralement vers l'est.

Hastings (© Getmapping PLC 2006)



Les scientifiques pensent maintenant que le seul nouveau composant de plage vient du silex provenant de l'érosion de la craie et de la dérive littorale. Les études menées dans le cadre du projet **PLAGES À RISQUE** démontrent que l'apport du silex dû à l'érosion des falaises est en fait minime.

**PLAGES À RISQUE** a constaté que les galets de silex ne sont pas aussi durs que vous pourriez penser. Etant donné qu'ils sont balayés par les vagues, ils sont constamment érodés.

Ainsi, il est possible que nos plages ne durent pas aussi longtemps que nous pensions autrefois. 卍

**PLAGES À RISQUE** travaille pour comprendre de quelle façon nous pouvons mieux les gérer à l'avenir au profit du public et de la faune et flore.



## INFORMATIONS

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

**BEACHES AT RISK** Project  
c/o Department of Geography  
Chichester Building  
University of Sussex  
Falmer  
Brighton BN1 9QJ

Site web: [www.geog.sussex.ac.uk/BAR](http://www.geog.sussex.ac.uk/BAR)  
Email: [bar-project@sussex.ac.uk](mailto:bar-project@sussex.ac.uk)

## PARTENAIRES

**PLAGES À RISQUE** est un partenariat entre l'University of Sussex (chef de projet), l'East Sussex County Council, Kent Wildlife Trust, l'Université du Littoral, l'Université de Rouen, l'Université de Caen et SMACOPI.

Autres sources de financement: ABP Marine Environmental Research Ltd, Brighton and Hove City Council, Canterbury City Council, le Conseil Régional de Haute-Normandie, le Conseil Général de la Seine-Maritime, Dover City Council, Environment Agency, Halcrow, HR Wallingford, Pevensy Coastal Defence Ltd et Royal Haskoning Ltd, Services Maritimes des Ports de Boulogne et de Calais, Shepway District Council et South Downs Coastal Group.

Picture credits: Kate Cole (KC), Patrick Fitzsimons (PF)  
Alex Tait (AIT), Rye Bay Countryside Office (RBCO), Rye Harbour Nature Reserve (RHNR), Barry Yates (BY)  
Illustration: Dominic Andrews, [www.archaeoart.co.uk](http://www.archaeoart.co.uk)



Pevensy Bay (AIT)

Imprimé sur du papier recyclé sans chlore.  
© East Sussex County Council 2006

# PLAGES MOUVANTES



Dunes du Perroquet (PF)



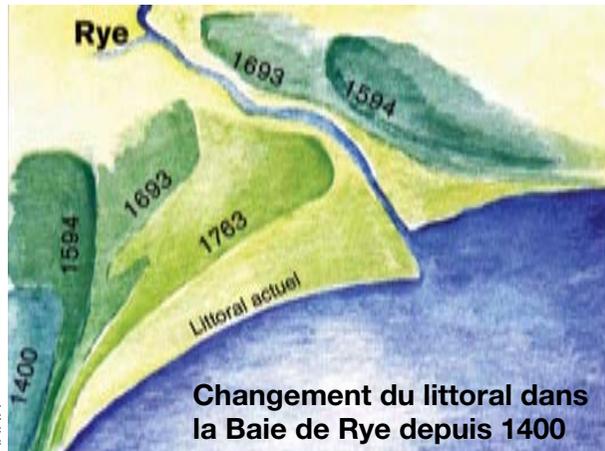
Ce projet est financé avec  
l'aide de l'Union Européenne  
Fonds FEDER

## UN PAYSAGE FIXE?



BY

Les plages du sud-est de l'Angleterre et du nord de la France sont des destinations populaires de vacances, et nous sommes nombreux à habiter et travailler près d'elles. Peu d'entre nous réalisons qu'elles protègent nos propriétés, et servent d'habitat pour la faune et la flore rares. Nous pensons rarement à la façon dont elles ont été formées et assumons qu'elles dureront pour toujours. Mais elles changent constamment, façonnées par la mer et le temps. Nous devons mieux les comprendre ainsi que les nombreux avantages qu'elles apportent. **PLAGES À RISQUE** travaille dans ce sens.



RHNR

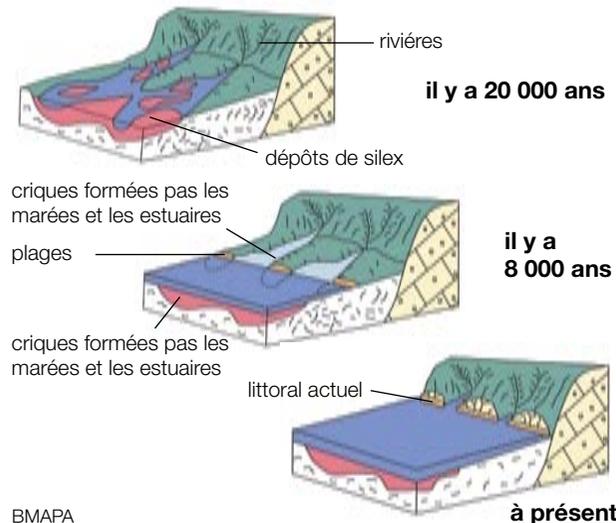
## PLAGES DE GALETS

Nos plages de galets sont formées de silex provenant de l'érosion de la craie. La craie, elle-même, s'est formée il y a 70-100 millions d'années à partir de coquilles de plante minuscules flottant dans les mers tropicales. Le silex provient des squelettes d'animaux tels que les éponges qui vivaient dans la mer.



BT

L'érosion constante de la craie molle par le temps et la mer libère le silex plus dur, qui forme des galets sur la plage. La plupart de nos galets de silex proviennent de l'érosion de la craie il y a bien longtemps. Pendant la dernière période glaciaire, les niveaux de la mer étaient plus bas et une grande partie du fond de la Manche était exposée. Le silex ressortant de l'érosion des collines environnantes fut dispersé dans le fond de la Manche, puis rejeté sur les côtes lors de la fonte des glaces entraînant une montée du niveau de la mer. Les scientifiques pensent que cet approvisionnement du large s'est maintenant arrêté, stoppant ainsi ce renouvellement naturel des plages.



BMAPA

## PLAGES DE SABLE

Les fleuves ramènent une partie du sable vers la côte. L'autre partie provient de l'érosion des falaises de grès. Les plages de sable sont plus communes au nord de la France qu'au sud-est de l'Angleterre. C'est peut-être parce que le littoral français est composé de plus grands fleuves et parce que les courants de marée transportent le sable à travers la Manche d'Angleterre en France.



Fairlight Cliffs (KC)

Le sable séché au soleil souffle vers l'intérieur des terres formant des dunes qui se décalent avec le vent. Mais l'oyat prospère dans ce sable léger et mobile et permet de rassembler le sable, formant ainsi des dunes plus hautes - idéal pour protéger les terres situées derrière, et pour servir d'habitat pour les plantes et animaux spécifiques à cet environnement.



Camber Sands (AIT)

# PLUS QU'IL N'EN PARAÎT

Les falaises blanches spectaculaires des côtes est de la Manche constituent sans doute un de nos paysages les plus connus et admirés. L'érosion naturelle de la craie due au temps et à la mer entretient leur couleur blanche.



AIT

Le Fulmar boréal et d'autres oiseaux pélagiques trouvent que les rebords des falaises constituent des endroits de nidification parfaits, à l'abri des prédateurs et avec un accès facile à la mer et à la nourriture pour leurs oisillons.

Suite à l'érosion de la craie par la mer, chaque chute de falaise amène de nouveaux galets de silex sur les plages.

Les côtes est de la Manche favorisent le développement de villes côtières prospères construites autour de la pêche, du tourisme et de l'industrie.



Et

L'Oyat est un pionnier robuste pouvant s'adapter aux sables mouvants sur la plage. Cette plante aide à rassembler le sable, construisant des dunes, et permet à d'autres plantes de pousser.



BY

Les plantes du galet, adaptées pour se développer avec peu d'eau douce et de nutriments, des vents violents et jets de sel, peuvent prospérer sur nos plages plus étendues, formant ainsi un habitat rare et très beau pour la faune et la flore.



Et

La flottille de pêche à Hastings est située sur la plage. Beaucoup de collectivités côtières sont dépendantes de la pêche pour gagner leur vie. Les plages étendues et abritées constituent des endroits sûrs pour tirer des petits bateaux au sec.



RBCO

Les plages du sud-est de l'Angleterre et du nord de la France attirent des millions de personnes tous les ans. Les plages de sables sont particulièrement attrayantes pour les vacanciers – 25 000 personnes par jour visitent Camber Sands pendant l'été.

Les plages assurent une protection naturelle pour nos littoraux. Elles absorbent l'énergie des vagues réduisant l'impact sur les falaises et les digues, et protègent les zones basses contre les inondations dues à la mer.