

Site de la rue de la grande falaise, Dreux (28)

Introduction

Il s'agit d'une sortie dans l'agglomération Drouaise – Centre-ville de Dreux. Accessible à pied des deux lycées GT de Dreux (lycée Branly - 22 min à pied - et lycée Rotrou - 17 min à pied) et des collèges de centre-ville (collège Camus - 12 min à pied - et collège Saint Pierre - Saint Paul - 15 min à pied). Cette sortie propose une illustration de la nature du sous-sol géologique de la région et de son exploitation pour le bâti local. Elle permet également de travailler la lecture de paysage.

I. Localisation du site :

- **La situation géographique :**

Commune de Dreux, Eure et Loir (28).

Coordonnées GPS 48°44'30.75"N 1°22'14.09"E / 48.741875, 1.3705805555

Site sur le domaine public, accès libre, simple avec un groupe d'élèves.

- **La situation géologique :**

Image satellite de Dreux :

Source :
Infoterre,
BRGM

SITE



Carte IGN:

Source : Infoterre, BRGM

SITE



Carte géologique de Dreux (216) :

Source : Infoterre, BRGM

SITE



● Accès :

Au 28 rue de la Grande Falaise, intersection avec le boulevard des Maillotières.

Le site est relativement sécurisé : devant l'affleurement, une quinzaine d'élèves peuvent se tenir sur le trottoir. Une autre quinzaine d'élèves peut se tenir de l'autre côté de la rue, à l'entrée du petit sentier, à étudier le paysage.

La rue de la Grande Falaise est assez passante : il vaut mieux monter par le « sentier de la côte à saulnier ».

II. Observations géologiques :

Doc1 : Photographie de l'affleurement en entier (source : Google Street View).



Doc 2 : Calcaire crayeux du Santonien (crétacé supérieur) à nodules de silex.



Zoom sur le calcaire :



Doc 3 : Nodules de silex.



Doc 4 : Nodules de silex dans le bâti local (chapelle royale de Dreux).



→ commentaires géologiques :

Affleurement de bord de route montrant uniquement :

- c4-5 Crétacé supérieur, Coniacien à Santonien : craies blanches à jaunâtres, riches en bryozoaires, à niveaux de silex gris souvent tabulaires (biozone de foraminifères) (source : notice de la carte de Dreux au 1/50000ème)
- Affleurements nets, biens observables mais un peu recouverts par la végétation en été. De beaux affleurements sont visibles dans les propriétés privées de la rue de la grande falaise mais inaccessibles...
- On peut aussi observer le paysage de la ville de Dreux avec la vallée de la Blaise en contrebas et la topographie incisée. Panorama juste de l'autre côté de la route. Liens avec le bâti local qui utilise les ressources (nodules de silex) partout dans le centre-ville.

III. Pistes d'exploitation pédagogique et liens avec les programmes.

→ Pistes d'exploitations, activités réalisables sur site par les élèves :

S'orienter, travailler à différentes échelles, observer, exercer ses sens, prises de photographies.
Sur le terrain, avec une carte IGN ou de randonnée locale.
Prises de photos possibles à différents niveaux de grossissement.
Tests avec du vinaigre pour attester de la composition calcaire.

visualiser en 3D en amont de la sortie ou en aval sur Google Earth ou géoportail.

→ Liens avec les programmes :

Programme de seconde :

Il existe une diversité de roches détritiques en fonction de la nature des dépôts.
Les roches formées dépendent des apports et du milieu de sédimentation (foraminifères des calcaires crayeux du Santonien).
L'érosion : processus et conséquences (panorama sur la vallée).

Exploitation humaine :

Utilisation des silex (roches dures) pour les murs des maisons Drouaises.

Risques :

Inondations dans le centre-ville de Dreux. Points bas, proximité de la rivière.

Une sortie pluridisciplinaire ou plurithèmes en SVT

Étude de la biodiversité en ville.

Exploitation en SNT (2nde) :

Si prise de photos : sur les données de la photographie numérique (données Exif) et sur la géolocalisation.