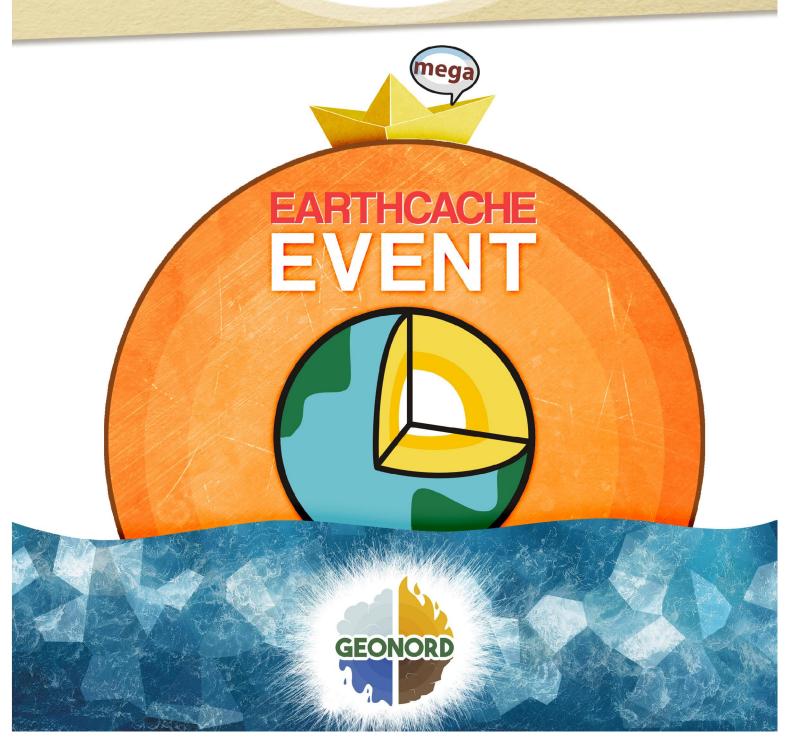


14-17 JUILLET 2016 GC5XMTZ



**GC6CVNQ** 

N 50° 22.840 E 003° 25.840 Difficulté : ★★☆☆ Terrain : ★★★☆☆

Un schiste est une roche à structure feuilletée pouvant être facilement débitée en plaques ou en feuillets, c'est la **schistosité**. On distingue schistes **sédimentaires** et **métamorphiques**.

#### **Pour valider votre visite:**

1-. Point de référence R1 : Quel bâtiment est le seul à posséder une toiture en ardoises ?

**2-.** Point de référence R2 : Quelle est la particularité des schistes utilisés pour revêtir le parking et les abords de la stèle ?

**3-.** Point de référence R3 : Quel pourcentage de schiste trouve-t-on dans la composition du Terril 171 ?

Réponses

GN16] Explore Arenberg #2 : Les Pavés N 50° 23.084 E 003° 25.584

GC67F55

Difficulté : ★★☆☆☆ Terrain : ★★☆☆☆

Partez à la découverte de la célèbre Trouée d'Arenberg et de ses mythiques pavés :

**Le granite** est une roche plutonique constituée de minéraux visibles à l'œil nu. Il résulte du refroidissement lent de grandes masses de magma à grande profondeur.

<u>Le grès</u> est une roche sédimentaire détritique formée par cimentation de grains de sable. <u>La pierre bleue</u> est une roche sédimentaire de teintes variables (gris-bleu à bleu-noir) constituée d'organismes marins et de particules d'argile cimentés par une boue calcaire.

## **Pour valider votre visite:**

- **1-.** A quels points de référence (R1 à R3) correspondent les photos (A à C) et quelles roches constituent ces pavés ?
- **2-.** Point de référence R4 : Quel est le poids du pavé remis au vainqueur du Paris-Roubaix en guise de trophée ?



Réponses

[GN16] Explore Arenberg #3 : La Pierre Bleue

GC6BD94

N 50° 23.304 E 003° 25.420

Difficulté : ★★☆☆☆ Terrain : ★★☆☆☆

La **pierre bleue** s'est formée à l'ère primaire, entre le Dévonien moyen et le Carbonifère inférieur, il y a 385 à 325 millions d'années. C'est une roche sédimentaire de teintes variables (gris-bleu à bleu-noir) constituée d'organismes marins et de particules d'argile cimentés par une boue calcaire. Elle est souvent **riche en fossiles**.

La pierre bleue est une roche compacte et non poreuse utilisée en ornement car elle est résistante aux intempéries, aux salissures et à la pollution. Elle sèche vite. La végétation ne s'y accroche pas et elle est extraite en gros blocs.

## Pour valider votre visite:

- **1-.** Citez 2 propriétés de la pierre bleue justifiant le choix de cette roche pour réaliser la stèle.
- 2-. De quel organisme vivant provient le fossile masqué par la pastille rouge sur la photo ?
- 3-. La densité de la pierre bleue est de 2,6 kg/dm³. Quel est le poids du bloc de roche ayant

servi de support au médaillon représentant Jean Stablinski?

Réponses		
	?	)

[GN16] Explore Arenberg #4 : Le Terril 171 GC6FRGP
N 50° 23.774 E 003° 26.658 Difficulté : ★★☆☆ Terrain : ★★★☆☆

Le Terril 171, édifié à partir de 1903, est soumis aux aléas de l'érosion :

<u>Altération</u>: l'eau s'infiltre dans les plans de schistosité et en période de gel, les blocs de schiste éclatent. En période plus douce, le processus se poursuit sous l'effet de la dilatation.

<u>Dissolution</u>: l'eau intervient dans les processus chimiques menant à la dissolution du schiste.

Ravines : l'eau favorise la formation d'incisions linéaires appelées des ravines.

#### **Pour valider votre visite:**

- **1-.** Point de référence R1 : Comment se sont formés les amoncellements de feuillets de schiste que vous pouvez observer ?
- 2-. Point de référence R2 : Quelles sont les dimensions du Terril 171 ?
- 3-. Point de référence R2 : Que donnent les schistes en se dégradant par dissolution ?
- 4-. Point de référence R3 : Comment appelle t'on la forme d'érosion visible sur le versant ?

Réponses			

[GN16] Explore Arenberg #5 : La Mare à Goriaux GC65K2W N 50° 23.770 E 003° 26.865 Difficulté : \*\*\*\* Terrain : \*\*\*\*\*

Particularité de la forêt de Raismes-Saint-Amand-Wallers, ces étangs sont issus de l'ancienne exploitation du charbon : l'**effondrement** des anciennes galeries crée une dépression à la surface du sol où l'eau affleure. Petit à petit la forêt meurt et est remplacée par un étang.

# **Pour valider votre visite:**

- **1-.** Point de référence R1 : Quelle est l'origine et la signification exacte donnée par le panneau du mot "Goriaux" ?
- **2-.** Point de référence R1 : Quels sont les noms des 3 étangs formant la mare à Goriaux et du fossé situé à proximité ?
- 3-. Quel est le mouvement de terrain à l'origine de la Mare à Goriaux ? Justifier succinctement
- 4-. Point de référence R2 : Quelle est la profondeur maximale de la mare à Goriaux ?
- **5-.** Point de référence R2 : Les roselières régressent, mais quelles sont les 2 formes de régression ?

Réponses			

