

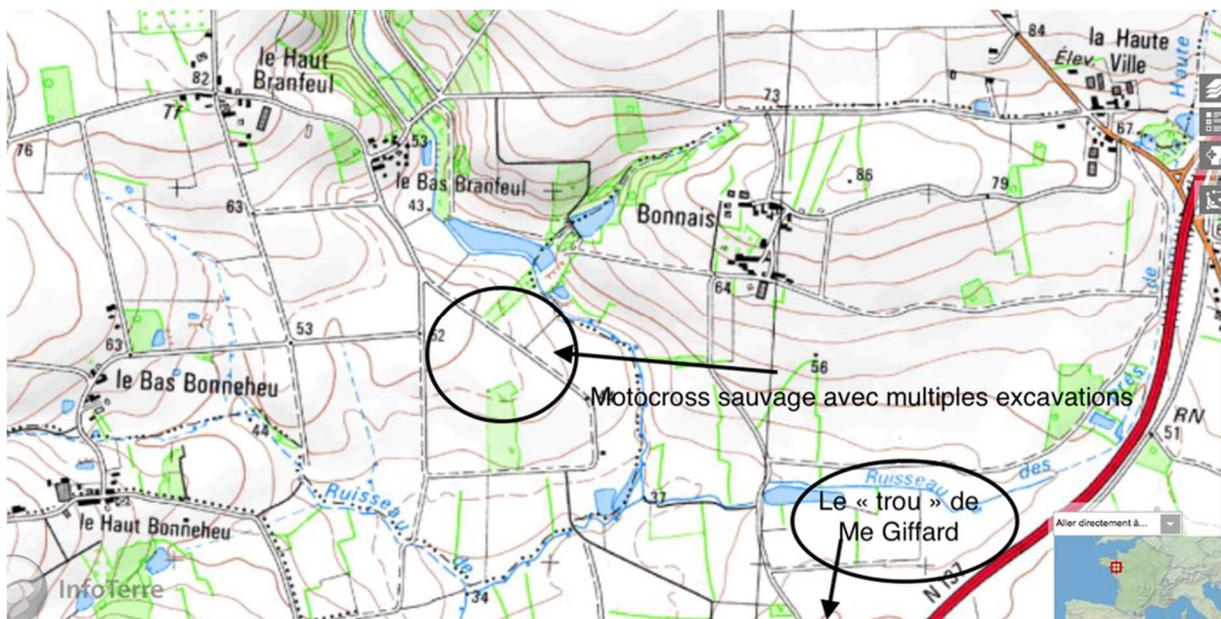
# Sortie du 10 Novembre 2019

## Le RDV :

Le lieu de recherche se situe sur la commune de **La Noë-Blanche (35)**, en dessous du lieu-dit "**Le Bas Branfeul**" ( pas très loin de la ferme de notre connaissance : Me Giffard ) ... les recherches se font dans un terrain sauvage sommairement aménagé en terrain d'Autocross où les agriculteurs locaux creusent des excavations de façon aléatoire afin de se fournir en roches pour empièremment , soubassement , etc .

Le lieu de rdv sera sur le **parking de la mairie et/ou de l'église à La DOMINELAIS (35)**

**le 10 Novembre à 9h30 .**



## Informations sur cette sortie :

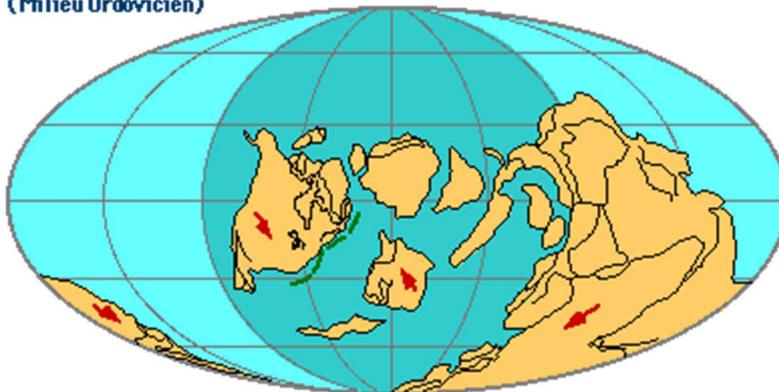
Cette sortie est comme d'habitude consécutive à une prospection ...  
suite à cette prospection : tout le travail de recherche et de découverte sur le terrain  
reste donc à faire ce dimanche ...

\* Nous recherchons dans des terrains de l'Ordovicien (dariwillien) quasi semblables aux schistes de La Dominelais ( *cf. l'article et les albums photos archivés intitulés la Dominelais dans la page "adhérents"* ) ....

Et puis la réponse à la question maintes fois posée (ou non) se trouve dans cette carte sommaire mais toujours étonnante de la configuration des continents à l'époque de l'ordovicien : la France se situait alors à la frange de Gondwana (super continent avant la Pangée) tout près du pôle sud .

Le climat ( chaud au Cambrien avec des mers très chaudes ...45°... se refroidit jusqu'à une glaciation à la fin de l'ordovicien ... avec déjà là aussi des extinctions massives d'espèces ).

Il y a 460 Ma  
(Milieu Ordovicien)

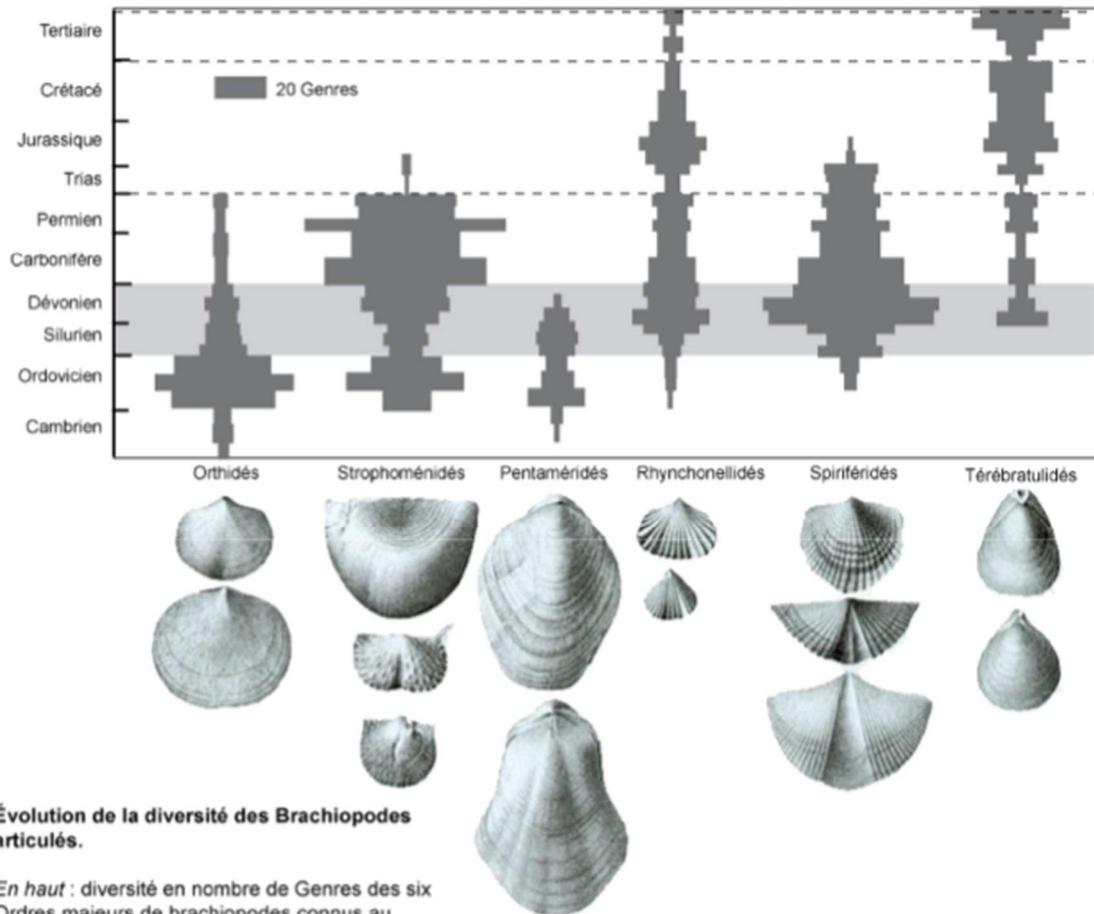


\* La faune rencontrée dans ces terrains diffère un peu de celle de La Dominelais , et cela en fait son intérêt : beaucoup de **brachiopodes articulés** et surtout du genre **Orthis** , peu de trilobites et assez déformés ( Ectillaenus et Asaphus ont été vus ) ...

\* La faune ordovicienne qu'il serait aussi possible de rencontrer :

- **Echinodermes** de type cystoïde ou carpoïde ( calix , voire même encrines )
- **Céphalopodes** : orthoceras par ex.
- **Gastéropodes** : sinuites (ou bellorophon) entre autres
- **Bivalves** (lingules) et autres Brachiopodes articulés ou non articulés
- **Hyalites** et autres curiosités

\* Ce tableau pour démontrer qu'au cambrien et à l'ordovicien le genre orthis (ainsi que les peu connus strophoménidés) était bien présent et assez peu les spirifères souvent pourtant cités !



**Évolution de la diversité des Brachiopodes articulés.**

*En haut* : diversité en nombre de Genres des six Ordres majeurs de brachiopodes connus au Paléozoïque. Tous étaient représentés au Silurien et au Dévonien.

*En bas* : Représentants paléozoïques typiques de chaque Ordre.

Données de diversité : Treatise on Invertebrate Paleontology  
 Illustration : James Hall's volume of the New York State Natural  
 History Survey (1862 -1894)

Quelques images :



Les brachiopodes en place , en couche .... un ectillaenus bien déformé , comme les schistes du site et un asaphus , potable .

\* Le **10 novembre 2019** ont été trouvés pendant la sortie ANPF :

- Brachiopodes ++
- Orthocères
- Echinodermes
- Hyolite (?)
- Tomatulum (?)
- Trilobites : Ectillaenus , asaphus et calymène ...

## **L'Équipement :**

Temps pluvieux : équipement en conséquence .... recherche dans des schistes : matériel de recherche pour taper et casser un peu , un peu creuser et ensuite entourer et préserver les trouvailles .... donc : ciré , bottes , petite piochette , marteau / burin , seau , sac à dos , papier journal , pique nique et motivation .

## **Plus + :**

\* Le choix et la décision du lieu de recherche ne furent pas aisés , les contraintes météorologique furent importantes ... cette occasion , cette opportunité de recherche était là , elle fut saisie ... tout en ayant conscience de la concentration de sorties actuellement dans ce petit périmètre !

(Mots clés : ordovicien , gondwana , tectonique des plaques , schiste , brachiopodes , orthis , trilobite )

J-luc Talneau , Nov 2019