

ID : CEN0130

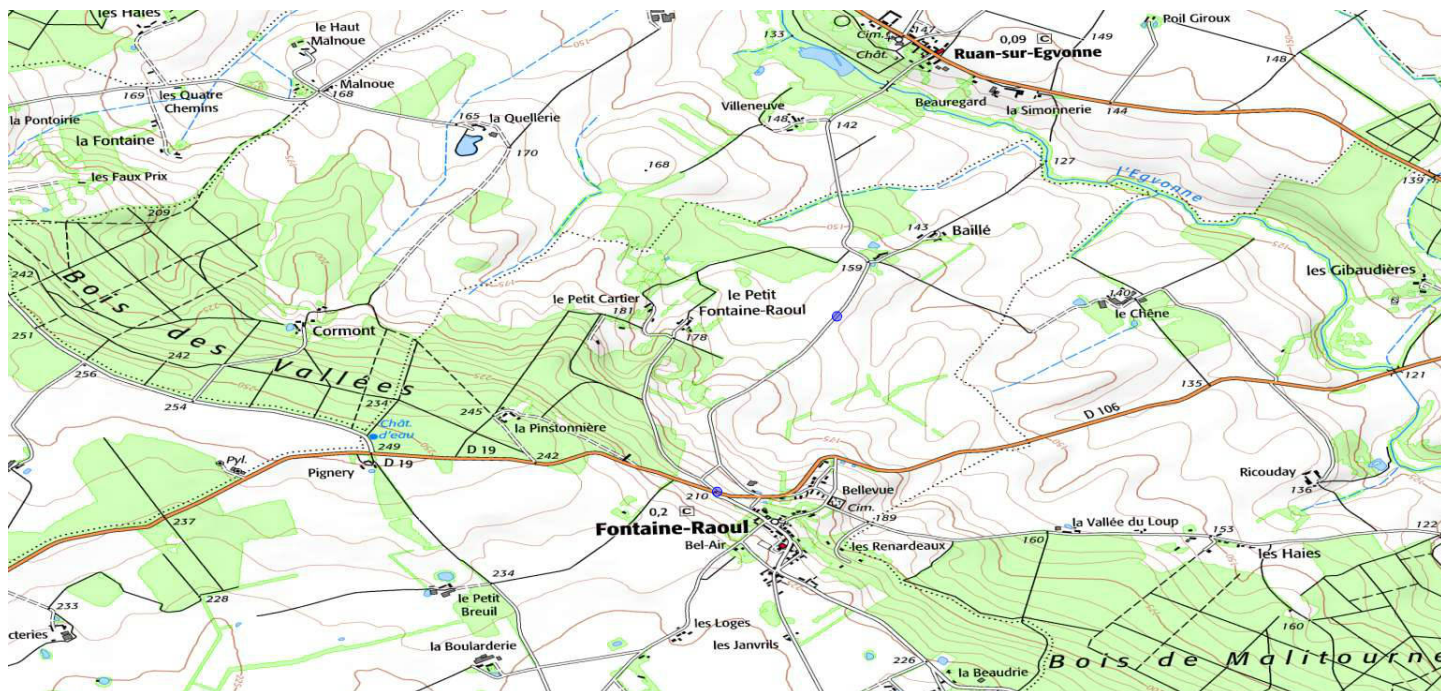
Nom : La faille de Fontaine-Raoul

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site naturel de surface Point de vue



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°
(41) Département
Loir-et-Cher

Commune(s)

N°INSEE
41088 Commune
FONTAINE-RAOUL

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N°
20190 Carte
CLOYES-SUR-LE-LOIR

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°
0361 Carte
CLOYES-SUR-LE-LOIR

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : D106/D19, table d'orientation + route vers Ruan/Eggonne

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La table d'orientation située à la sortie de Fontaine-Raoul offre un panorama vers le nord et la vallée de l'Eggonne. Ces deux points de vues permettent d'apprécier le talus séparant le plateau de Fontaine-Raoul à 220/230 mètres d'altitude et la partie basse vers Ruan/Eggonne à 160 mètres, soit une dénivelée de 60 à 80 mètres localement.

Superficie : 100 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Point de vue en bon état, permettant d'observer un panorama complet du talus de faille.

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Table d'orientation de Fontaine-Raoul puis route menant à Ruan-sur-Eggonne.

Description géologique

Description géologique : La faille de Fontaine-Raoul qui est à l'origine du talus est orienté NO/SE, se rattachant ainsi à la majorité des orientations régionales de direction armoricaine. C'est une faille avec un rejet maximum estimé de 120 mètres au niveau de Fontaine-Raoul et qui se prolonge au SE sur presque 30 km. Cette faille juxtapose les formations éocènes (Eocène détritique) avec les formations crétacées du Cénomaniens moyen. Cette faille est à l'origine, non pas d'une cuesta comme il est dit dans la notice de Cloyes-sur-le-Loir, mais d'un escarpement de ligne de faille (il s'agit bien ici d'un relief dérivé d'un accident tectonique cassant et non d'une simple structure monoclinale). Il faut également noter que ce talus est aujourd'hui éloigné de près de 1.5 km de l'axe de faille originel supposé éocène, soit un recul moyen de l'escarpement de l'ordre de 0.02 à 0.04 km/millions d'années.

Code GILGES : Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique** : Tectonique

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Eocène	34	Récent : Eocène	34
Ancien : Eocène	56	Ancien : Cénomaniens	100

Commentaire sur la description géologique : L'âge de l'accident tectonique est supposé éocène mais postérieur aux dépôts de l'Eocène dit détritique qui sont calés à l'Eocène inférieur. Selon Le Doussal (2015), cette faille pourrait être liée à la compression pyrénéenne, réactivant des cassures antérieures du socle profond. A noter que l'escarpement constitue le plus grand dénivelé du département du Loir-et-Cher.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Tectonique

Faïlle importante régionalement avec un rejet maximum de 120 mètres. La faille n'apparaît pas sur la carte à 1/1 000 000 au niveau de Fontaine-Raoul mais son prolongement SE est lui bien mentionné. Par son âge supposé, elle constitue un marqueur probable des effets tectoniques de la phase pyrénéenne dans la région.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Géomorphologie / L'escarpement de ligne de faille constitue un relief majeur du département et s'insère dans les talus structuraux hectométriques régionaux décrits par ailleurs dans les autres départements de la région Centre. Son recul de près de 1.5 km est également intéressant pour quantifier à minima les résultats de l'érosion post-faïlle.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Site école pour l'apprentissage des reliefs structuraux et la déduction tectonique à partir des relevés des terrains stratigraphiques.

Pour tous publics / Site facile d'accès et assez aisé à appréhender par l'entrée "paysage". Il permet en outre de montrer que la tectonique a également affecté ces zones du Bassin parisien et ne se limite pas aux régions de montagnes, ce qui permet de casser un mythe populaire.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	3	6	2	
Total		28		

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des informations collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain menées de juillet à septembre 2017.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune identifiée

Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

Vulnérabilité naturelle

Fermeture des points de vue

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : La nature du site rend cet item peu adapté, sauf concernant l'entretien des points de vue depuis la table d'orientation.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	3	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Commune de Fontaine-Raoul **Statut propriétaire** : Public Collectivité

Nom du gestionnaire : Commune de Fontaine-Raoul **Statut gestionnaire** : Public Collectivité

Protection effective du site

Commentaire : Aucune protection particulière.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

Contributeur(s)

Poiraud Alexandre / Inselberg

Historique des modifications de la fiche

Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 30/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 24/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 24/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 24/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 15/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 16/02/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 02/05/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 03/05/2018 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

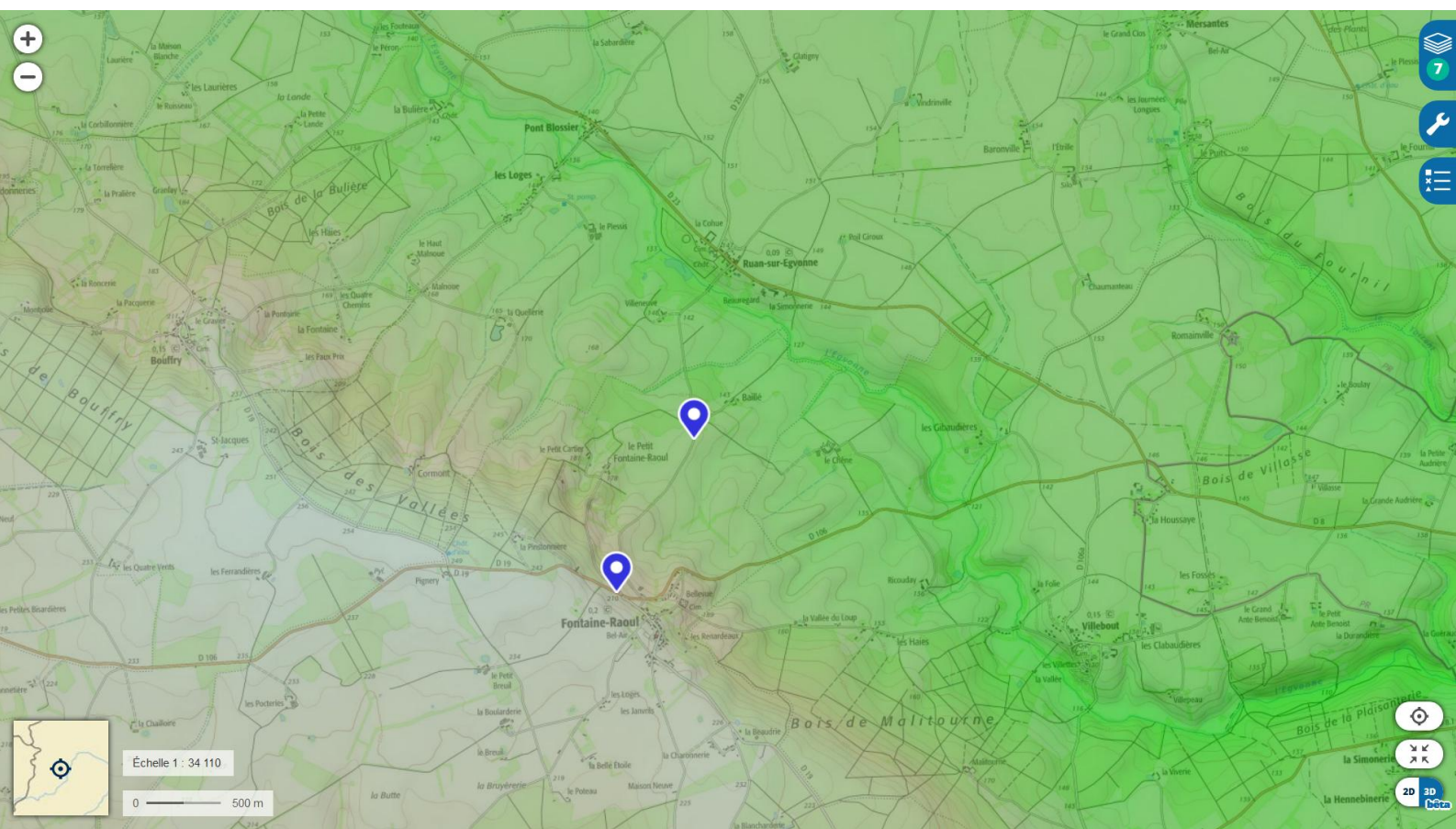
Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
LORENTZ C.	La tectonique du Bassin parisien	Bulletin d'information des géologues du bassin de Paris - vol 29 n°4	1992

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Manivit et al.	Carte géologique à 1/50 000, feuille de Cloyes-sur-le-Loir	BRGM, Orléans	1982
Le Doussal C.	Découverte géologique du Loir-et-Cher	CDPNE, Blois, 196p.	2015

Documents

9.CarteTopographique_MNT.jpg

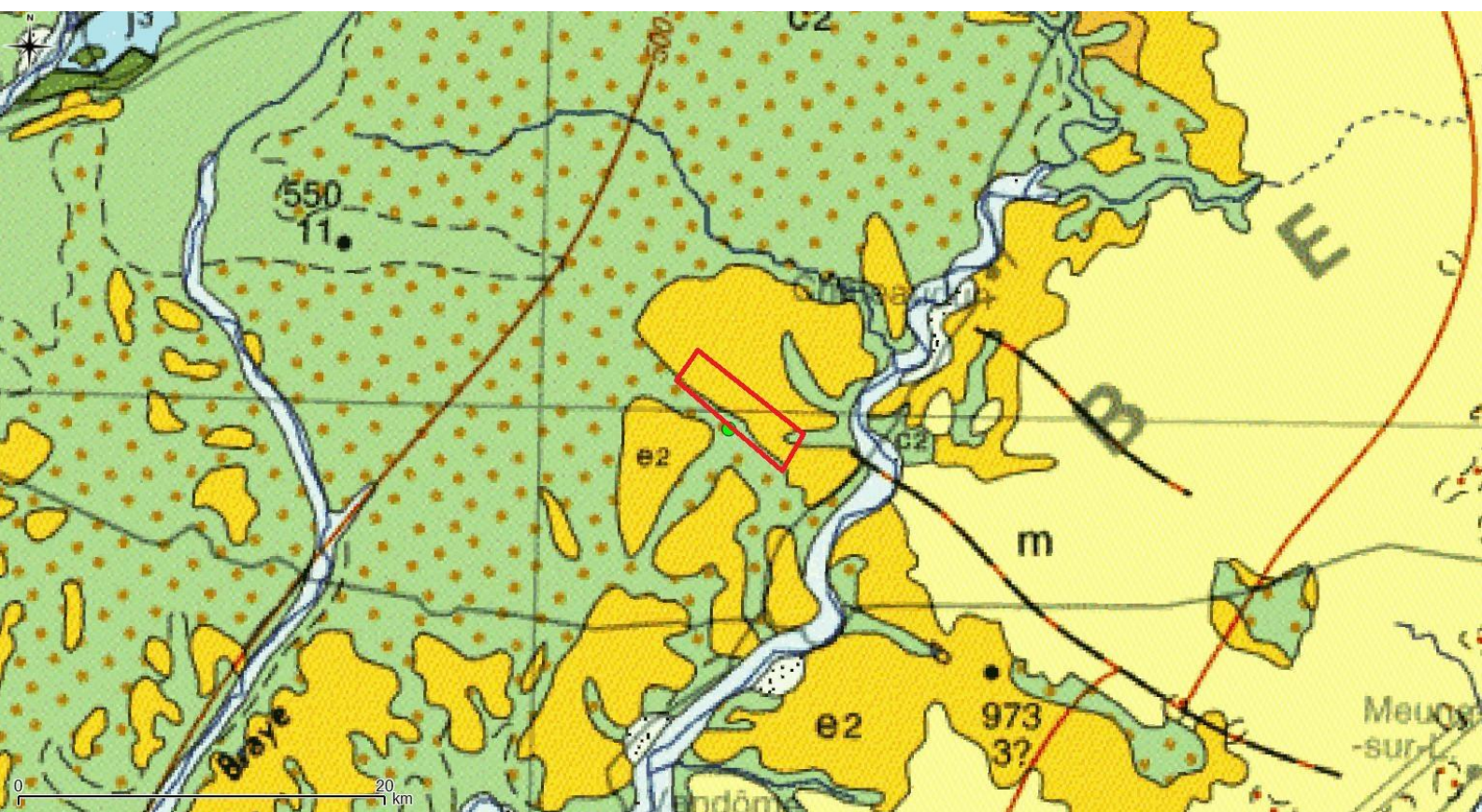
Carte topographique avec MNT ombragé
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_9



8.CarteGeolFrance.jpg

Carte géologique à 1/1 000 000

/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_8



7. CarteGeologique.jpg

Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_6

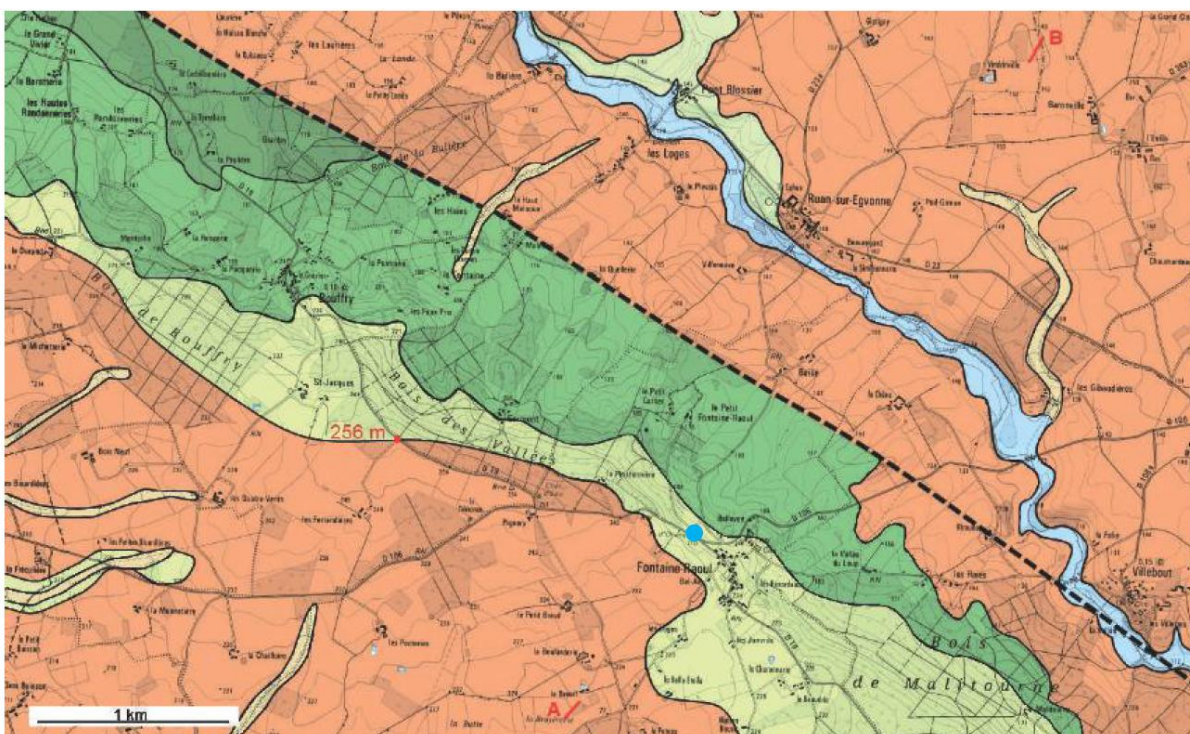


Fig. 4. Situation géologique.








Le limon des plateaux, mince pellicule, et les colluvions de pente ne sont pas représentés.

AB Situation de la coupe fig. 5.

---- Faille.

● Point de vue.

• 256 m : Point culminant du Loir-et-Cher

-  Lit mineur et alluvions récentes (Pléistocène et Holocène)
-  Colluvion de fond de vallon (Pléistocène)
-  Argile, sables... : "Éocène détritique" (Éoc. inf)
-  Argile à silex issue de l'altération de la craie
-  Sables du Perche (Cénomanien supérieur)
-  Marnes de Bouffry (Cénomanien moyen)
-  ■ Faille de Fontaine-Raoul

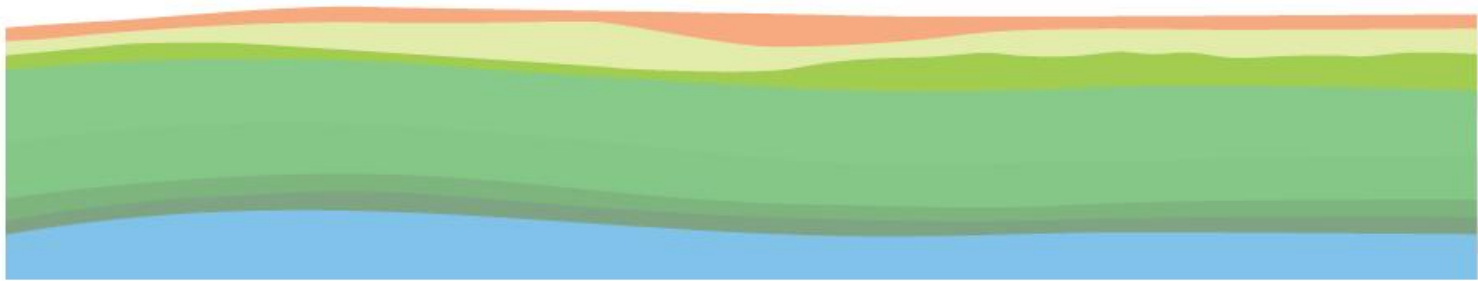
6. InterpretationChrono.jpg

Interprétation tectonique et chronologie
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_5

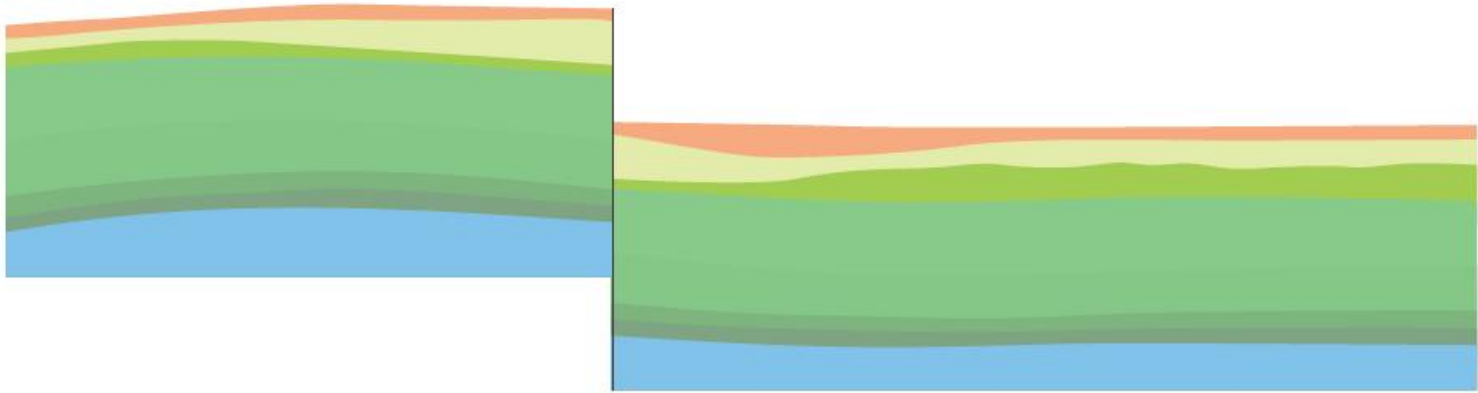
Éocène inférieur

SW

NE



Pendant l'Éocène



Aujourd'hui

SW

NE

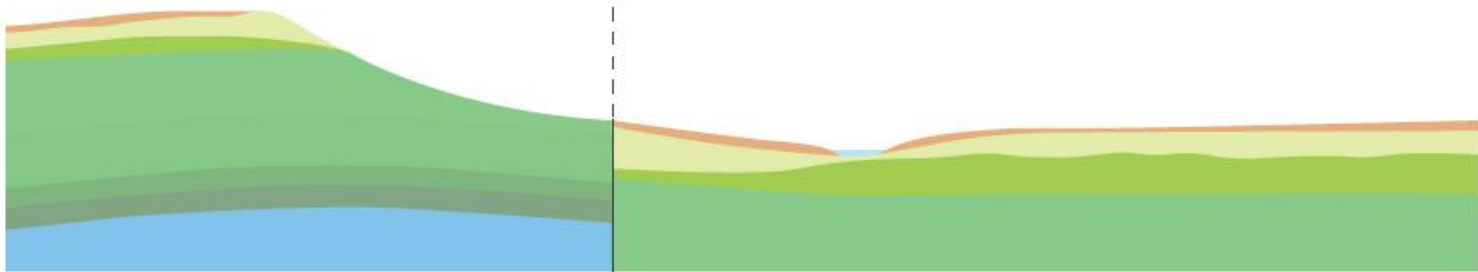


Fig. 8. Avant et après fracturation. Le déplacement relatif vertical est de 120 m environ.

5.CoupeGeologique.jpg

Coupe géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_4

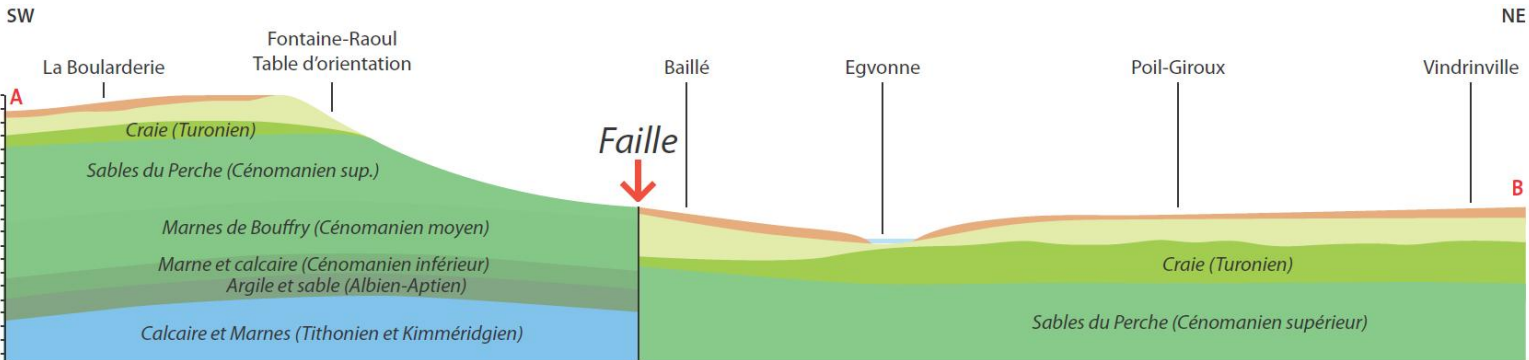


Fig. 5. Disposition géologique (AB sur la carte). La table d'orientation et le village de Fontaine-Raoul sont situés sur le compartiment surélevé. 1 km

4.PanoramaSud2.jpg

Panorama sur le talus et le bloc soulevé depuis le nord
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_3



3.PanoramaSud.jpg

Panorama sur le talus et le bloc soulevé depuis le nord
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_2



2.PanoramaNord2.jpg

Panorama sur le bloc affaissé depuis le sommet du plateau sud
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_1



1.PanoramaNord.jpg

Panorama sur le bloc affaissé depuis la table d'orientation
/applications/www/igeotope-data/CEN0130/file_10

