

ID : HNO0050

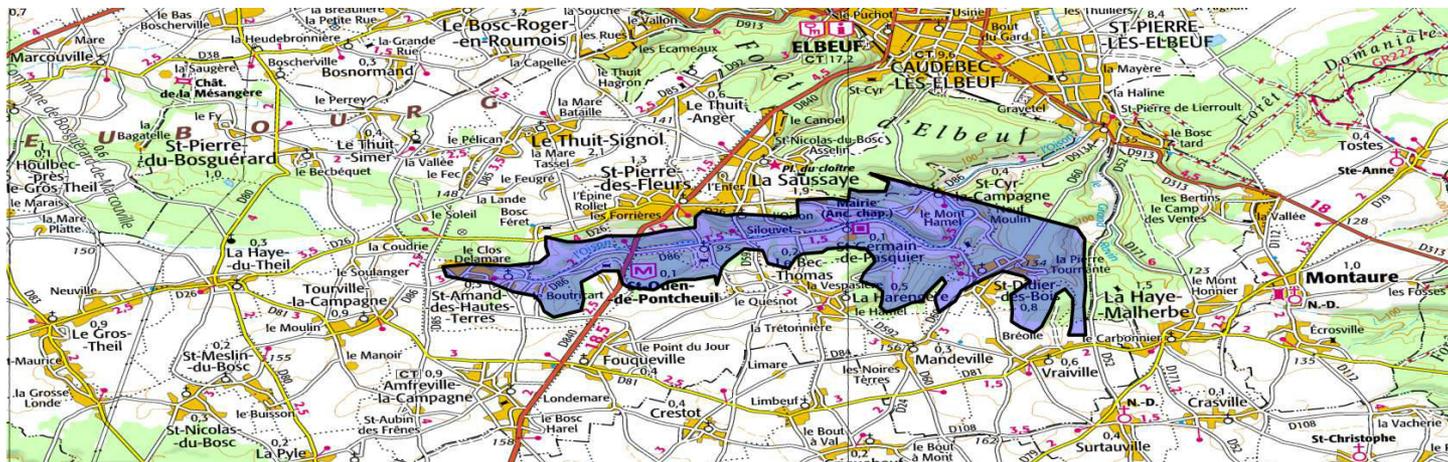
Nom : Formations crétacées de la vallée de l'Oison

Région : Normandie (Haute)

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*

Typologie : Site naturel de surface Affleurement



Résolution : 19,066 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N° Département  
(27) Eure

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
27593	SAINT-PIERRE-DES-FLEURS
27506	SAINT-AMAND-DES-HAUTES-TERRES
27529	SAINT-CYR-LA-CAMPAGNE
27545	SAINT-GERMAIN-DE-PASQUIER
27616	SAUSSAYE(LA)
27322	HAYE-MALHERBE(LA)
27534	SAINT-DIDIER-DES-BOIS
27053	BEC-THOMAS(LE)

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

N° Carte  
1912E ELBEUF

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte  
0123 ELBEUF

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Vallée de l'Oison

## Contact pour le site

---

## Description physique

**Description physique** : Il s'agit d'affleurements de talus et de chemin qui bordent sur 8-10 km la partie amont du cours de la rivière Oison.

**Superficie** : 1 022 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : Les affleurements sont très peu nombreux et de mauvaise qualité. La coupe synthétique jointe rassemble des observations menées sur tous les travaux de terrassement pendant une quinzaine d'années et complétées par plusieurs fouilles.

### Usage(s)

(non renseigné)

### Collection(s)

Type	Description	Adresse
Paléontologique	Fossiles de l'Albien et du Cénomaniens récoltés dont les Ammonites phosphatées de la zone à <i>Mantelliceras dixoni</i>	Musée d'Elbeuf, Muséum du Havre, Muséum de Rouen & Collections privées

## Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Plusieurs itinéraires sont possibles : - De St-Pierre-de-Lierroult, prendre la D913a puis la D86 qui longe l'Oison en direction de l'Ouest - De St-Pierre-des-Fleurs, prendre la D840 vers le Sud puis la D86

---

## Description géologique

**Description géologique** : La série crétacée du secteur Ouest de l'Oison présente une succession de formations sédimentaires représentant de haut en bas : - la Craie à *Inoceramus labiatus* (Turonien inférieur), craie tendre ou noduleuse - la Craie à *Actinocamax plenus* (Cénomaniens supérieur), craie blanche (0,60 m) - la Craie de Rouen (Cénomaniens moyen), comprise entre les hard-grounds "Rouen n°1" et "Antifer n°1-2" (7 m) - les Calcaires glauconieux de St-Didier-des-Bois (Cénomaniens inférieur), calcarénites à cimentation noduleuse, comportant 6 séquences élémentaires, délimitées par des hard-grounds (H-G "Oison n°1 à 5") (6,80 m) - la Gaize du Mont-Poignant (Cénomaniens inférieur), formation hétérogène de silts argileux, glauconieux, à graviers verdâtres, puis des marnes beiges (9 m) - la Gaize à *Mortoniceras inflatum* (Albien supérieur), gaize décarbonatée avec cherts, marnes gris-beige et nodules calcaro-gréseux (4 m) - le Gault (Albien supérieur), faciès d'argile gris foncé, sableuse et glauconieuse (6 m) - les Sables du Bec Thomas (Albien inférieur-moyen), équivalent latéral du Poudingue ferrugineux de Cauville (15 m) Par ailleurs, les craies bioclastiques coniaciennes et santoniennes affleurent dans la partie orientale de la vallée

de l'Oison. La cartographie de ces faciès montre que l'accident de St-Didier-des-Bois comprend deux failles subparallèles, orientées WNW-ESE. La faille méridionale juxtapose la craie glauconieuse du Cénomanién inférieur et la craie marneuse du Turonien ; la faille septentrionale met en contact la craie à silex du Coniacien et la craie marneuse du Turonien inférieur. Le rejet cumulé des deux failles atteint une centaine de mètres. Par ailleurs, le compartiment surélevé présente, en bordure de la faille de St-Didier, une série de structures en dôme qui se relaient en chapelet.

---

**Code GILGES** : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Santonien	84	Récent : Actuel	0
Ancien : Albien inférieur	100	Ancien : Albien inférieur	100

---

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Stratigraphie

La série crétacée du secteur de l'Oison présente une succession de formations sédimentaires représentant l'Albien, le Cénomanién, le Turonien, le Coniacien et le Santonien. Celles-ci peuvent être corrélées avec celles du Crétacé de la Basse-Seine.

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

Paléontologie / De nombreux spécimens ont été récoltés, décrits et inventoriés et font aujourd'hui partie des collections du musée d'Elbeuf, du muséum du Havre, du muséum de Rouen et de collections privées. La macrofaune, notamment les Ammonites, a permis des datations précises. Des niveaux à fossiles phosphatés de bonne conservation sont observables dans la zone à *Mantelliceras dixonii*.

---

Tectonique / L'accident tectonique de St-Didier-des-Bois recoupe obliquement la vallée de l'Oison et introduit un rejet vertical d'une centaine de mètres entre un compartiment nord (Coniacien-Santonien) et un compartiment sud (Albien-Cénomanién). Localement, deux failles parallèles s'associent pour déterminer une structure en marches d'escalier avec une lame intermédiaire de Turonien. Celles-ci bordent au Nord une structure en dôme.

---

Sédimentologie / La coupe lithologique met en évidence une série qui s'intègre dans l'évolution paléogéographique de la Basse-Seine. Il apparaît que les formations sont plus condensées qu'à St-Jouin-Bruneval par exemple. Ceci suggère la présence d'une zone de dépôt moins profonde avec un taux de sédimentation plus faible.

**Rareté du site** : Régionale

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

Pour les géologues / La plupart des affleurements utilisés pour réaliser les coupes sont remblayés ou dégradés. Il est toutefois possible d'observer les différents faciès, notamment de l'Albien et du Cénomanién.

**Intérêt(s) annexes(s)**

Flore / La vallée de l'Oison offre une mosaïque de milieux variés. Dans le fond humide serpente l'Oison, bordé de divers habitats hygrophiles et aquatiques : ripisylve, prairies humides, peupleraies, mégaphorbiaies,

étangs, haies, alignements de têtards. Les coteaux sont dominés par les boisements privés majoritairement feuillus, acidiphiles à calcicoles. Les pentes abritent aussi des prairies mésophiles, des vergers, des pelouses sèches calcicoles et des cultures.

## Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site.</b> *
Géologique principal	1	4	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	0	0	2	
<b>Total</b>		12		

**Intérêts touristiques et économiques :** Localisée à proximité de l'agglomération elbeuvienne, la vallée conserve un caractère rural. On peut y découvrir le dernier des 17 moulins hydrauliques de la vallée de l'Oison (écomusée, centre d'animations de St-Ouen-de-Pontcheuil et four à pain).

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune

#### Menace anthropique prévisible

Aucune

#### Vulnérabilité naturelle

Aucune

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	1
Vulnérabilité naturelle	0
Menaces anthropiques	0
Protection effective	0
<b>Total</b>	1

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Privés **Statut propriétaire :**  
**Statut gestionnaire :**

## Protection effective du site

**Juridique :** Oui

## Statuts de protection

Site classé

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

Girard Jérôme

### Contributeur(s)

Tabouelle Jérôme

### Historique des modifications de la fiche

Le 27/03/2015 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 27/03/2015 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 21/07/2015 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 10/10/2016 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

Le 21/10/2016 par csrpn\_vr\_hno@brgm.fr (Validé régional)

Le 04/07/2017 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)

Le 04/07/2017 par veronique.feeny@developpement-durable.gouv.fr (Modification)

---

## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
BUCAILLE E.	Compte rendu de l'excursion à Elbeuf le 14 juin 1866.	Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 2, p.386-393.	1866

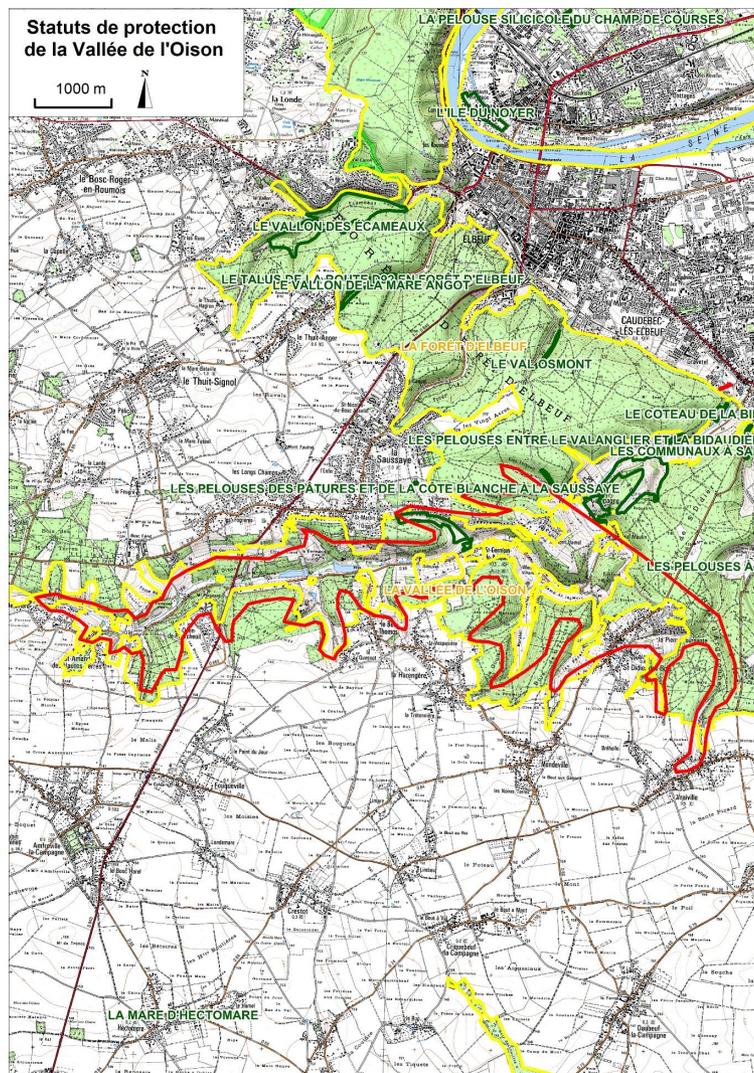
<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
FOLLET A.	Note sur la faille de Saint-Didier-des-Bois.	Bull. Soc. Et. Sc. Nat. Elbeuf, p.13-15.	1947
WAZI N., JUIGNET P., GIRARD J., MONCIARDINI C.	Révision de la série crétacée de la Vallée de l'Oison et analyse structurale de l'accident de St-Didier-des-Bois (Roumois, Haute-Normandie).	Bull. Inf. Géol. Bass. Paris., Vol.28, n°4, p.15-28.	1991
KENNEDY W.J., JUIGNET P., GIRARD J.	Budaiceras hyatti (SHATTUCK, 1903) a North American index ammonite from the Lower Cenomanian of Haute Normandie, France	N. Jb. Geol. Palaont. Mh., Stuttgart, 1990 (9): p.525-535.	1990
WAZI N.	Le Crétacé du Roumois (Vallée de l'Oison) et le Tertiaire des régions voisines de la basse vallée de la Seine (Haute Normandie).	Thèse de Doct. ,Rouen, p.552.	1986

---

## Documents

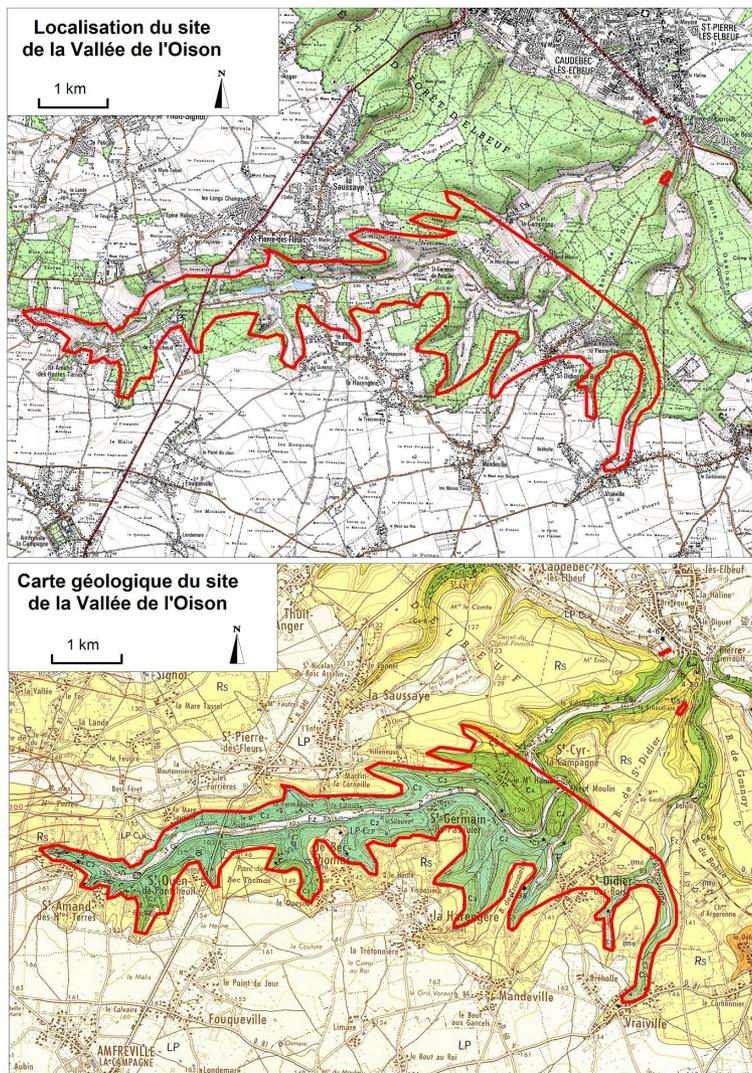
## HNO-024\_protection\_redimensionné.jpg

Localisation des ZNIEFFs de Type I (en vert) et ZNIEFFs de Type II (en jaune). Les affleurements de la Vallée de l'Oison figurent en rouge.  
[/applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\\_5](http://applications/www/igeotope-data/HNO0050/file_5)



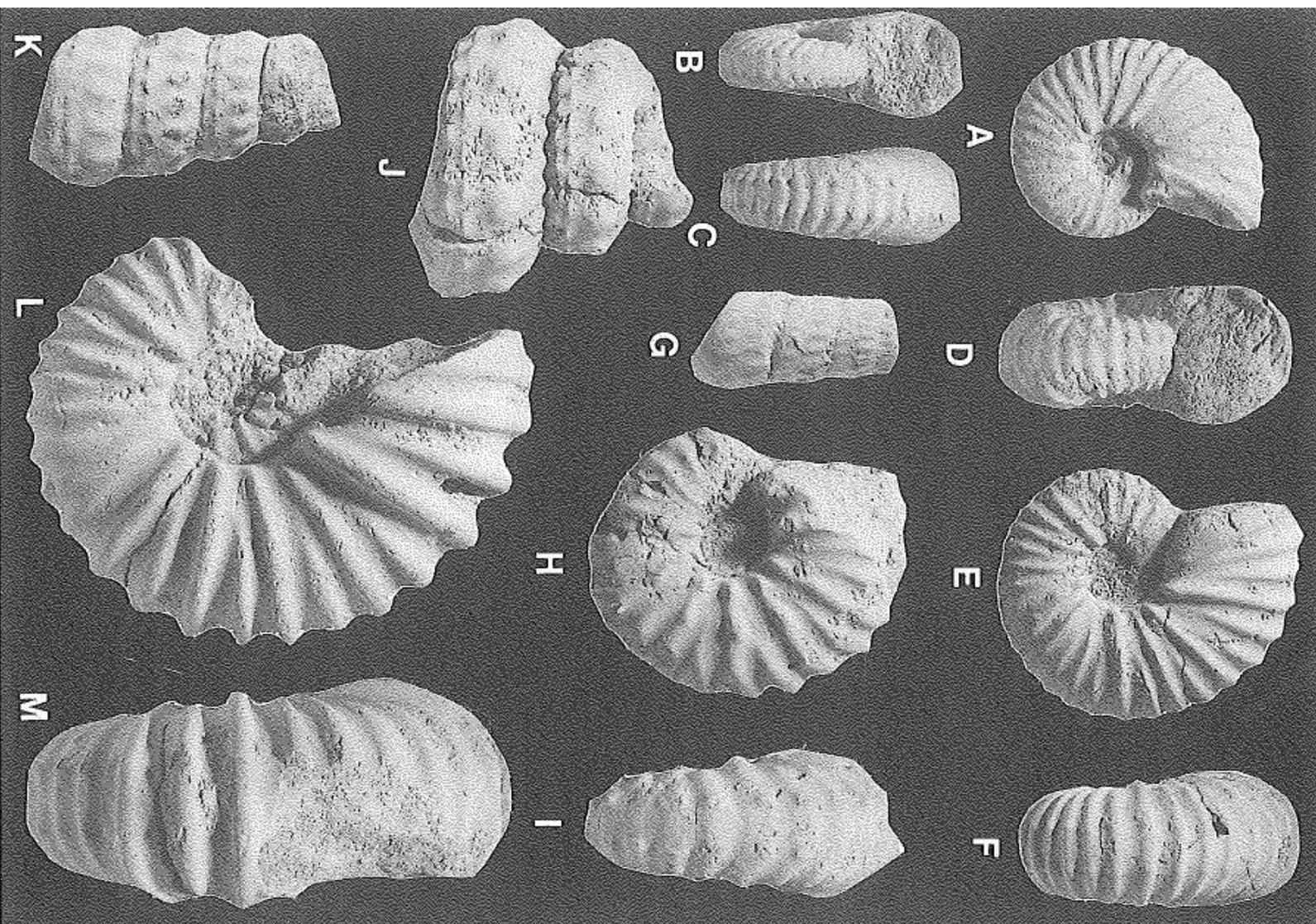
## HNO-024\_localisation\_redimensionné.jpg

Localisation des affleurements de la vallée de l'Oison sur IGN et carte géologique  
(BASSOMPIERRE P. & MONCIARDINI C. (1972) - Carte géologique a 1/50 000 Elbeuf  
/applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\_4



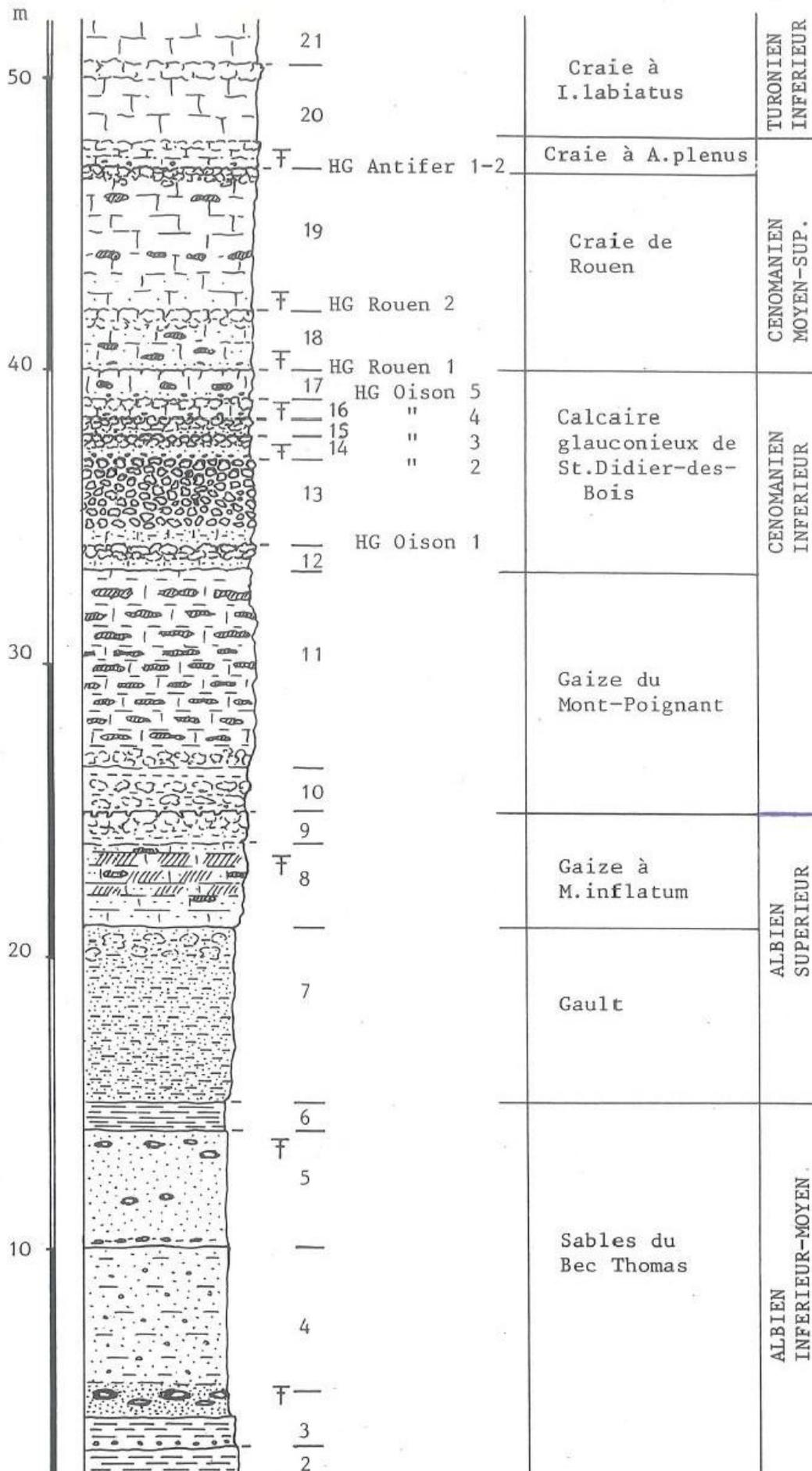
HNO-024\_ammonite\_zone\_a\_mantelliceras\_dixoni.JPG

Ammonites de la zone à *Mantelliceras dixoni*  
[/applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\\_3](http://applications/www/igeotope-data/HNO0050/file_3)



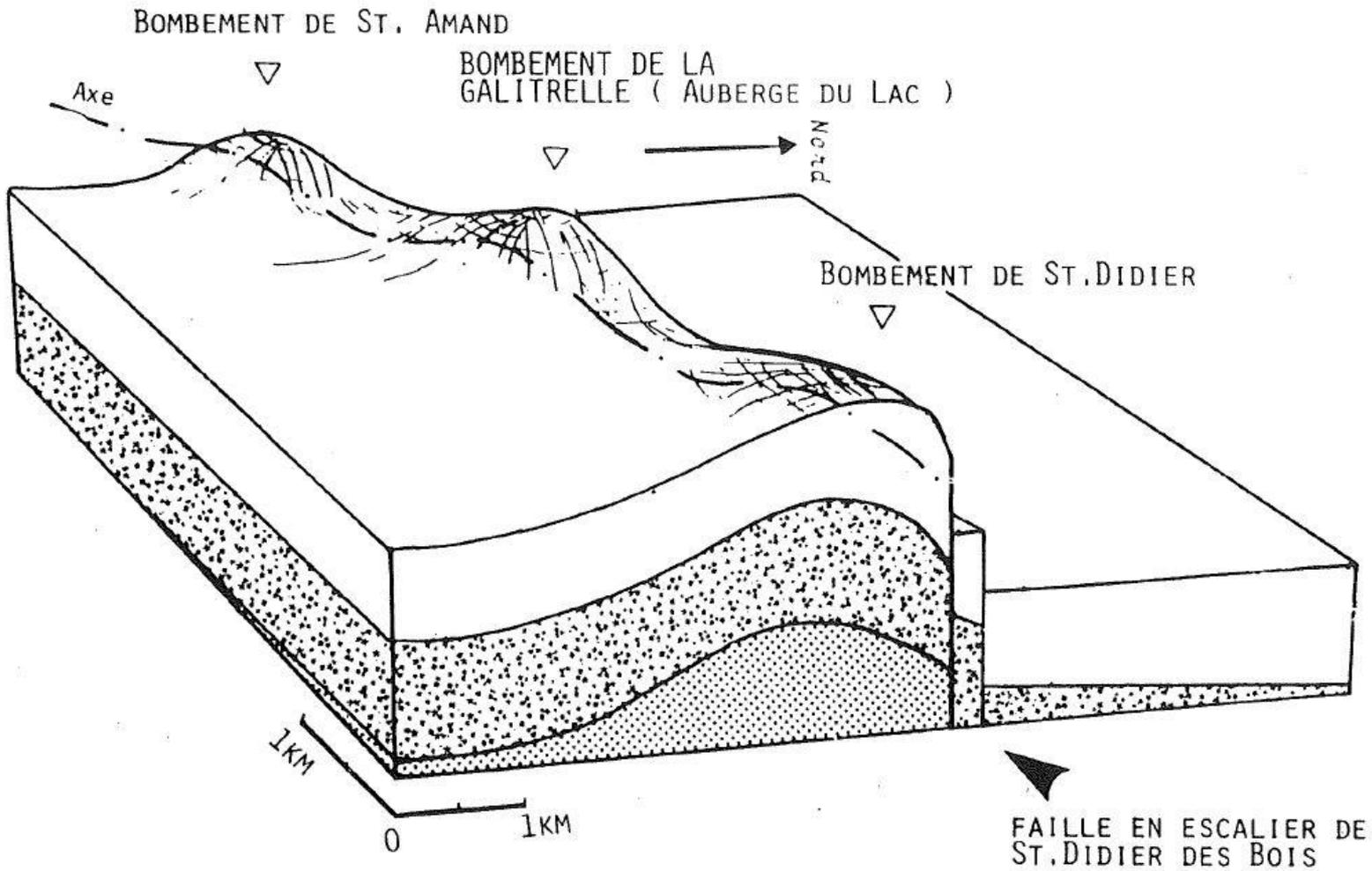
# HNO-024\_coupe\_formations\_cretacees.JPG

Coupe lithostratigraphique des formations crétacées affleurant dans la partie amont de la vallée de l'Oison ( /applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\_2



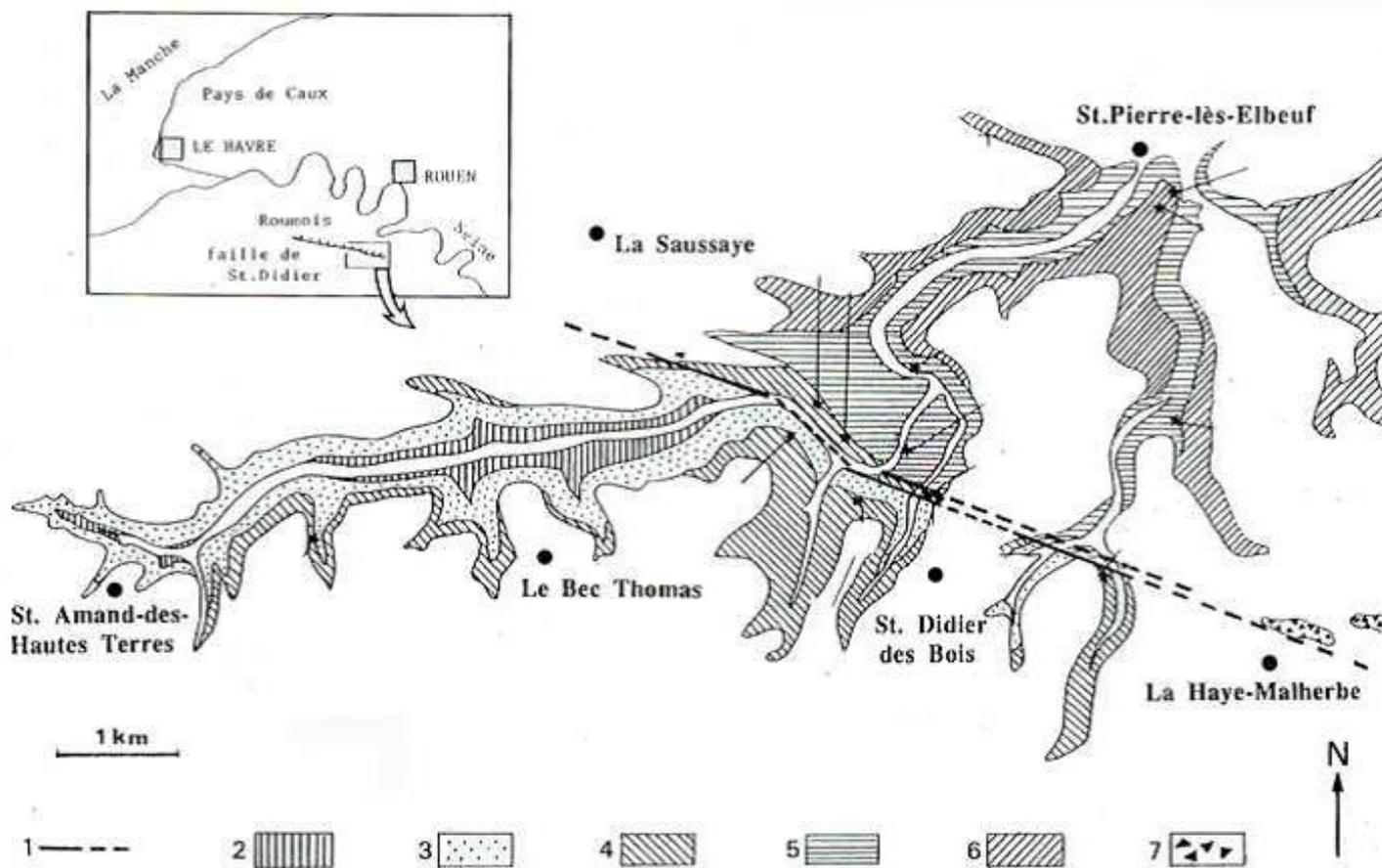
# HNO-024\_bloc\_diagramme.JPG

Bloc-diagramme schématisant la série de brachy-anticlinaux bordant l'accident de St-Didier-des-Bois dans la vallée de l'Oison  
/applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\_1



# HNO-024\_carte\_geologique\_oison\_modifie\_d\_apres\_wazi.png

Carte géologique de la vallée de l'Oison d'après des levés à 1/10 000. 1: Faille reconnue ou masquée. 2: Albien. 3: Cénomanién. 4: Turonien. 5: Coniacien. 6: Santonien-Campanien. 7: Plio-pléistocène.  
/applications/www/igeotope-data/HNO0050/file\_0



1 : Faille reconnue ou masquée. 2 : Albien. 3 : Cénomanién. 4 : Turonien. 5 : Coniacien. 6 : Santonien-Campanien. 7 : Plio-pléistocène.