

ID : CEN0076

Nom : Le gisement pétrolier néocomien de la région de Château-Renard

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site anthropique souterrain Mine



Résolution : 19,066 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(45)	Loiret

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
45097	CHUELLES
45329	TRIGUERES
45275	SAINT-FIRMIN-DES-BOIS
45115	COURTENAY
45083	CHATEAURENARD

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

N°	Carte
25190	CHATEAURENARD(LOIRET)

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

N°	Carte
0366	COURTENAY

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

## Contact pour le site

Nom : Vermilion Energy Adresse : BP n° 5, route de Pontenx Code postal : 40161 Ville : Parentis-en-Born

Site web : <http://www.vermilionenergy.com>

---

## Description physique

**Description physique** : S'étendant sur environ 60 km<sup>2</sup> entre les communes de Triguères, Chuelles, Château-Renard et Saint-Firmin-des-Bois, le gisement pétrolier reconnu depuis 1958 est exploité depuis 2012 par la compagnie canadienne Vermilion Energy. Cette compagnie y possède deux permis d'exploitation d'hydrocarbures, celui de Saint-Firmin-des-Bois et celui de Château-Renard. Une centaine de puits ont ainsi été réalisés au total sur les deux permis. En surface, les installations sont relativement peu étendues et les pompes à balancier que l'on voyait fonctionner dans le paysage depuis les années 1960 sont aujourd'hui remplacées par des systèmes beaucoup plus discrets.

**Superficie** : 60 km<sup>2</sup> **Etat actuel** : Bon / Bon état général

**Commentaire** : Malgré de nouveaux sondages prometteurs effectués en 2016, l'exploitation pourrait s'arrêter conformément aux directives gouvernementales.

### Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Exploitation minière	14/06/1958	

### Collection(s)

(non renseigné)

### Accessibilité au site

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

**Itinéraire d'accès** : Au départ de Montargis, suivre la D943 en direction de Joigny jusqu'à Château-Renard. Les puits d'extraction des hydrocarbures sont observables en bordure de route entre les communes de Triguères, Chuelles, Château-Renard et Saint-Firmin-des-Bois.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Connus depuis longtemps à l'affleurement sur la bordure sud-est du bassin de Paris, les faciès marins du Crétacé supérieur sont reconnus par sondage dans la région de Montargis dans les années 1950. Ces premières investigations profondes ne révèlent aucune trace d'hydrocarbures mais en 1958, le sondage « Château-Renard 1 », qui a pour objectif l'exploration des réservoirs du Jurassique moyen, rencontre du pétrole dans les Sables de Châteaurenard, datés de l'Hauterivien supérieur (Crétacé inférieur). Entre 1958 et 1960, d'autres puits sont forés, certains donnant aussi une faible production d'huile dans les Sables de Griselles, au niveau du Valanginien supérieur. De 1960 à 1962, la Compagnie d'Exploration Pétrolière (CEP) étend par conséquent son exploration à ces deux niveaux sableux productifs entre 550 et 680 mètres de profondeur : 43 puits sont forés sur Château-Renard, 44 sur Saint-Firmin et 42 sur Chuelles. Sur le plan strictement géologique, les deux formations sableuses qui constituent les réservoirs alternent avec des niveaux calcaréo-marneux à oolithes ferrugineuses. Situés à la base de la série, les sables continentaux de Griselles montrent de nombreuses inclusions de lignite et présentent de

nombreuses imprégnations dans tout le sud-est du bassin de Paris. Ils apparaissent de manière discontinue dans les dépressions creusées par l'érosion dans les terrains sous-jacents et sont surmontés par les sables marins de Château-Renard qui, à l'inverse, n'ont jamais montré de traces d'huile en dehors de la zone, très limitée, où ils sont productifs.

**Code GILGES** : Economique, de tout type, Intrusif, Extrusif, Cheminée volcanique de kimberlite diamantifère, mines d'or, mines et carrières métalliques et non métalliques

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

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Hauterivien	129	Récent : Hauterivien	129
Ancien : Valanginien	140	Ancien : Valanginien	140

## Intérêts

**Intérêt géologique principal** : Ressources naturelles

Il s'agit ici de l'unique site d'exploitation d'hydrocarbures (pétrole) en région Centre-Val de Loire.

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

Sédimentologie / De nombreuses études sédimentologiques ont été réalisées sur les niveaux sableux du Néocomien (Crétacé inférieur), imprégnés par les hydrocarbures.

**Rareté du site** : Nationale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Si ce type d'exploitation d'hydrocarbures dans le bassin de Paris peut intéresser le grand public, son intérêt pédagogique reste limité, surtout depuis la disparition des pompes à balancier dans la paysage.

### 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	3	12	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	2	4	2	
<b>Total</b>		<b>26</b>		<b>**</b>

---

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Aucune.

#### Menace anthropique prévisible

L'épuisement des ressources pourrait être envisagée mais reste peu probable du fait des nouvelles directives gouvernementales qui devraient aboutir à l'abandon de l'exploitation dans les prochaines années.

#### Vulnérabilité naturelle

Aucune.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	0
Menaces anthropiques	1
Protection effective	3
<b>Total</b>	<b>6</b>

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Etat **Statut propriétaire :** Public Etat

**Nom du gestionnaire :** Vermilion Energy **Statut gestionnaire :** Public Société privée

### Protection effective du site

**Juridique :** Non

**Physique :** Oui

**Commentaire :** Sur le plan juridique, seuls deux permis d'exploitation ont été délivrés à la société Vermilion Energy. Sur le plan physique, les puits de pompage sont protégés par des enclos grillagés.

### Statuts de protection

(non renseigné)





<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
	le Néocomien du bassin de Paris		
Mathieu M.	Le Néocomien dans le Sud du bassin parisien.	In: Colloque sur le Crétacé inférieur, Mémoires du BRGM n°34, 587-604	1965
Pomerol B.	Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille Courtenay (366) et notice explicative.	BRGM Editions	1988
Giot D.	Carte géologique du Loiret au 1/125 000 et notice explicative.	BRGM Editions	2002

---

## **Documents**

## log\_strati.jpg

Log du forage Château-Renard 1 réalisé en 1958 et qui a permis la découverte du pétrole en Gâtinais. Les niveaux productifs sont les deux niveaux de sables fins de Château-Renard et de Griselles, datés du Néocomien (Crétacé inférieur).  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0076/file\\_2](http://applications/www/igeotope-data/CEN0076/file_2)



# coupe\_neocomien.jpg

Coupe représentant le contexte stratigraphique des deux niveaux producteurs de pétrole : sables de Château-Renard et sables de Griselles.  
/applications/www/igeotope-data/CEN0076/file\_3

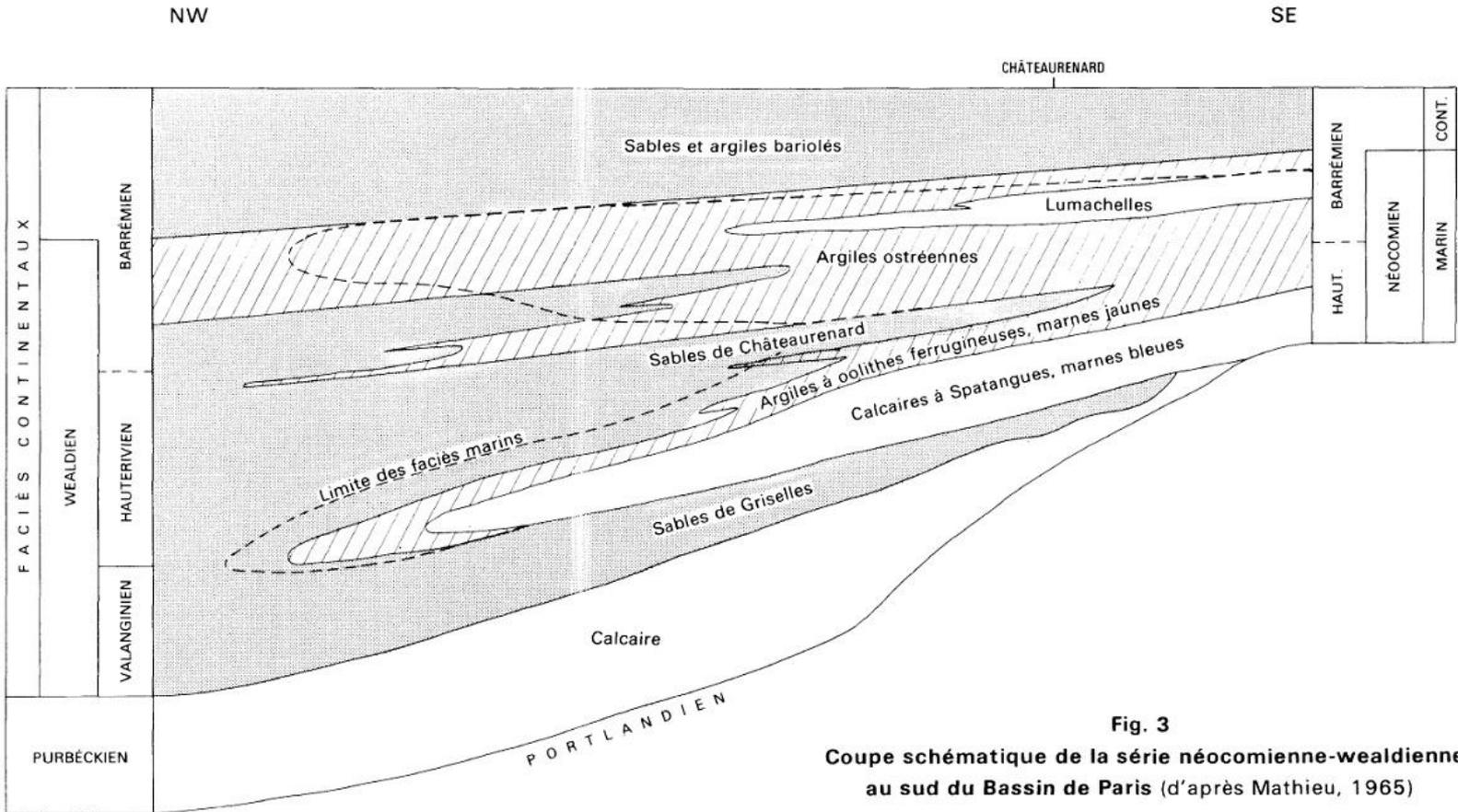
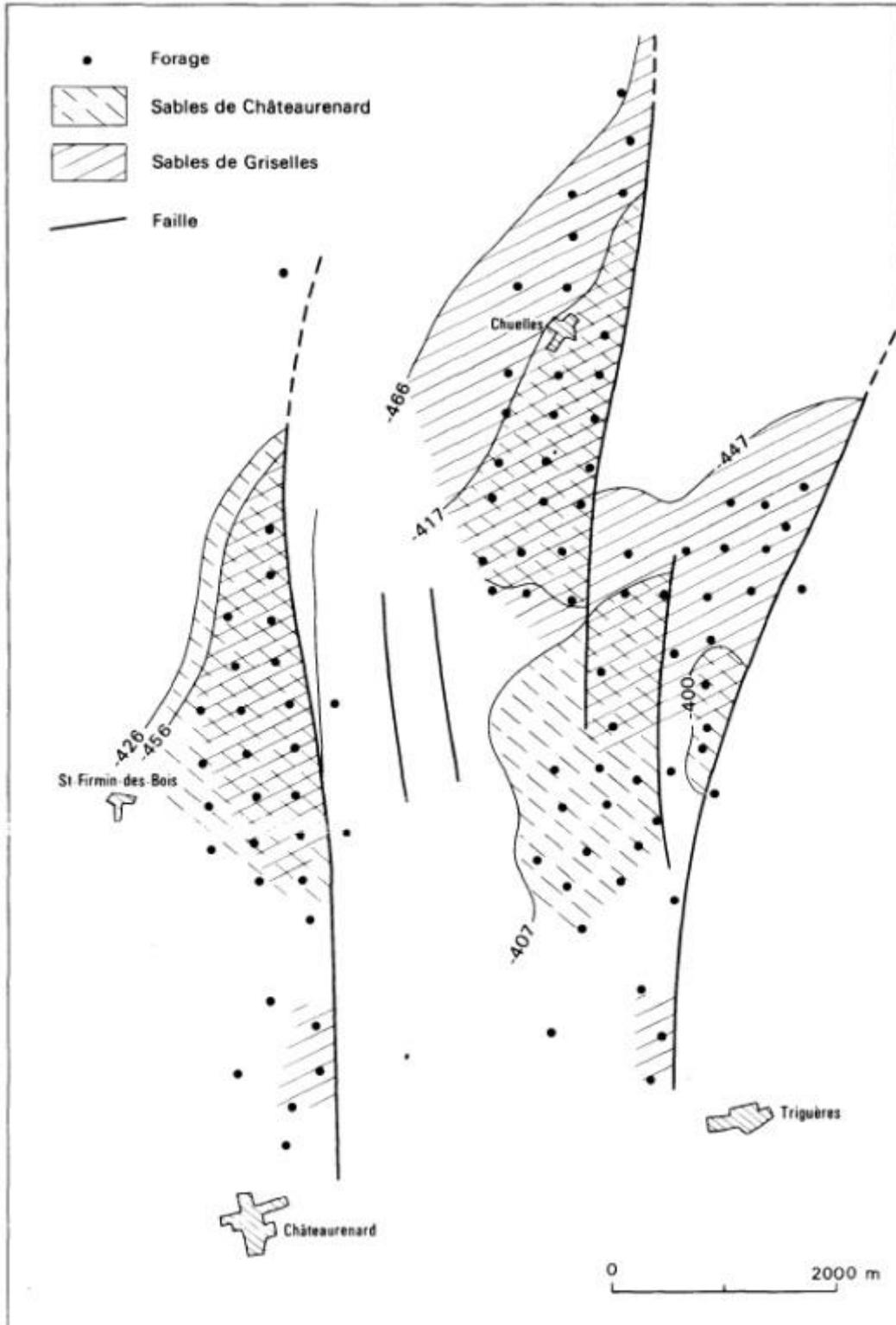


Fig. 3  
Coupe schématique de la série néocomienne-wealdienne  
au sud du Bassin de Paris (d'après Mathieu, 1965)

# carte\_neocomien.jpg

Répartition des surfaces productives dans les deux réservoirs.  
/applications/www/igeotope-data/CEN0076/file\_4



## Chuelles-2.JPG

Système de pompage pour l'extraction du pétrole situé à environ 600 mètres de profondeur près de Triguères.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0076/file\\_0](http://applications/www/igeotope-data/CEN0076/file_0)



## **puits\_tete de cheval.jpg**

Ancien système de pompage à piston alternatif de type « tête de cheval » près de Triguères.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0076/file\\_1](#)

