

ID : CEN0088

Nom : L'exurgence de la nappe de  
Beauce à Tavers

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site naturel de surface Source



Résolution : 2,383 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(45)	Loiret

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
45317	TAVERS

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

N°	Carte
21200	MER.SAINT-LAURENT-NOUAN

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

N°	Carte
0397	BEAUGENCY

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Les Fontenils

## Contact pour le site

Nom : Mairie de Tavers Adresse : 2, avenue Jules Lemaître Code postal : 45190 Ville : Tavers  
Téléphone : 02-38-44-53-97 Email : tavers.mairie@wanadoo.fr Site web : <http://www.tavers.fr/>

## Description physique

**Description physique** : Sur la commune de Tavers, au lieu-dit Les Fontenils, un petit bassin aménagé qui fait partie intégrante du patrimoine local est alimenté par une source dont les eaux s'écoulent vers le Lien avant de rejoindre la Loire entre Avaray et Lestiou (Loir-et-Cher). Le site est pittoresque et les eaux plus ou moins bleutées qui marquent la toponymie du village attirent de nombreux visiteurs.

**Superficie** : 500 m<sup>2</sup> **Etat actuel** : Bon / Bon état général

### 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** : Sortir d'Orléans en direction de Blois par la D2152, traverser Meung-sur-Loire puis Beaugency et poursuivre jusqu'à Tavers. Rejoindre alors le centre du village et descendre vers la Loire jusqu'au site des Fontenils par la rue des Eaux-Bleues.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Au niveau du site, le sous-sol recouvert par les alluvions récentes de la Loire est constitué par le calcaire de Beauce (Aquitaniens), épais d'une vingtaine de mètres et limité en profondeur par des argiles à silex (Eocène). Les eaux de pluie qui s'infiltrent dans le sous-sol en provoquant sa dissolution et la formation d'un réseau karstique s'arrêtent donc au niveau des argiles, particulièrement imperméables, pour constituer une nappe phréatique au sein des calcaires : la nappe de Beauce. Mais dans ces calcaires, des niveaux argileux et marneux rendent par endroits la nappe captive. L'eau est alors mise sous pression et rejaille en surface sous forme d'exurgence lorsque la surface piézométrique recoupe la surface topographique. Quant à la couleur bleue des eaux du bassin des Fontenils, elle est caractéristique des nappes d'origine karstique. En arrivant en surface, l'eau riche en ions hydrogénocarbonate et calcium relâche du dioxyde de carbone, ce processus pouvant être favorisé par l'activité photosynthétique d'algues ou de bactéries planctoniques. De très fines particules de carbonate de calcium précipitent alors, réfractant la lumière qui donne aux eaux cette coloration bleutée.

---

**Code GILGES** : Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

**Coupe géologique** : Non **Phénomène géologique** : Karstification

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Actuel	0	Récent : Holocène	0
Ancien : Holocène	1	Ancien : Aquitaniens	23

---

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Hydrogéologie

Le site montre une exsurgence de la nappe de Beauce associée à un discret phénomène d'artésianisme.

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

(non renseigné)

Rareté du site : Régionale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Le bassin des Fontenils fait régulièrement l'objet de visites par les écoles de la région.

---

Pour tous publics / Le site est démonstratif et est équipé d'un petit panneau explicatif installé par la commune.

### 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	0	0	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	3	6	2	
<b>Total</b>		<b>26</b>		

---

## 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	2
Vulnérabilité naturelle	0
Menaces anthropiques	0
Protection effective	2
<hr/>	
<b>Total</b>	<b>4</b>

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire :** Commune de Tavers **Statut propriétaire :** Public Collectivité

**Nom du gestionnaire :** Commune de Tavers **Statut gestionnaire :** Public Collectivité

## Protection effective du site

**Juridique :** Non

**Physique :** Non

**Commentaire :** Zone Natura 2000 ZPS "Vallée de la Loire du Loiret" (FR2410017)

## Statuts de protection

Zone de protection spéciale (directive « oiseaux ») depuis le 2007

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

Charles Nicolas / BRGM

### Contributeur(s)

Graviou Pierrick / BRGM

## Historique des modifications de la fiche

Le 18/05/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)



<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
Charles N.	Val de Loire - Guide géologique	Omniscience et BRGM Editions, 256 p.	2015
Charles N., Graviou P.	Curiosités géologiques du Loiret.	BRGM Editions, 92 p.	2016
Gigout M. Cadet J.P., Horemans P.	Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille Beaugency (397) et notice explicative	BRGM Editions	1974
Alcaydé G. et collaborateurs	Val de Loire (Anjou, Touraine, Orléanais, Berry) - Guide géologique régional	BRGM Editions	1990

---

## Documents

**IMG\_5199.JPG**

Bouillonnements à tendance artésienne du bassin des Fontenils.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file\\_1](/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file_1)



Figure\_5.36.jpg

Bloc-diagramme montrant le système hydrogéologique de la nappe de Beauce au niveau de Tavers.  
/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file\_2

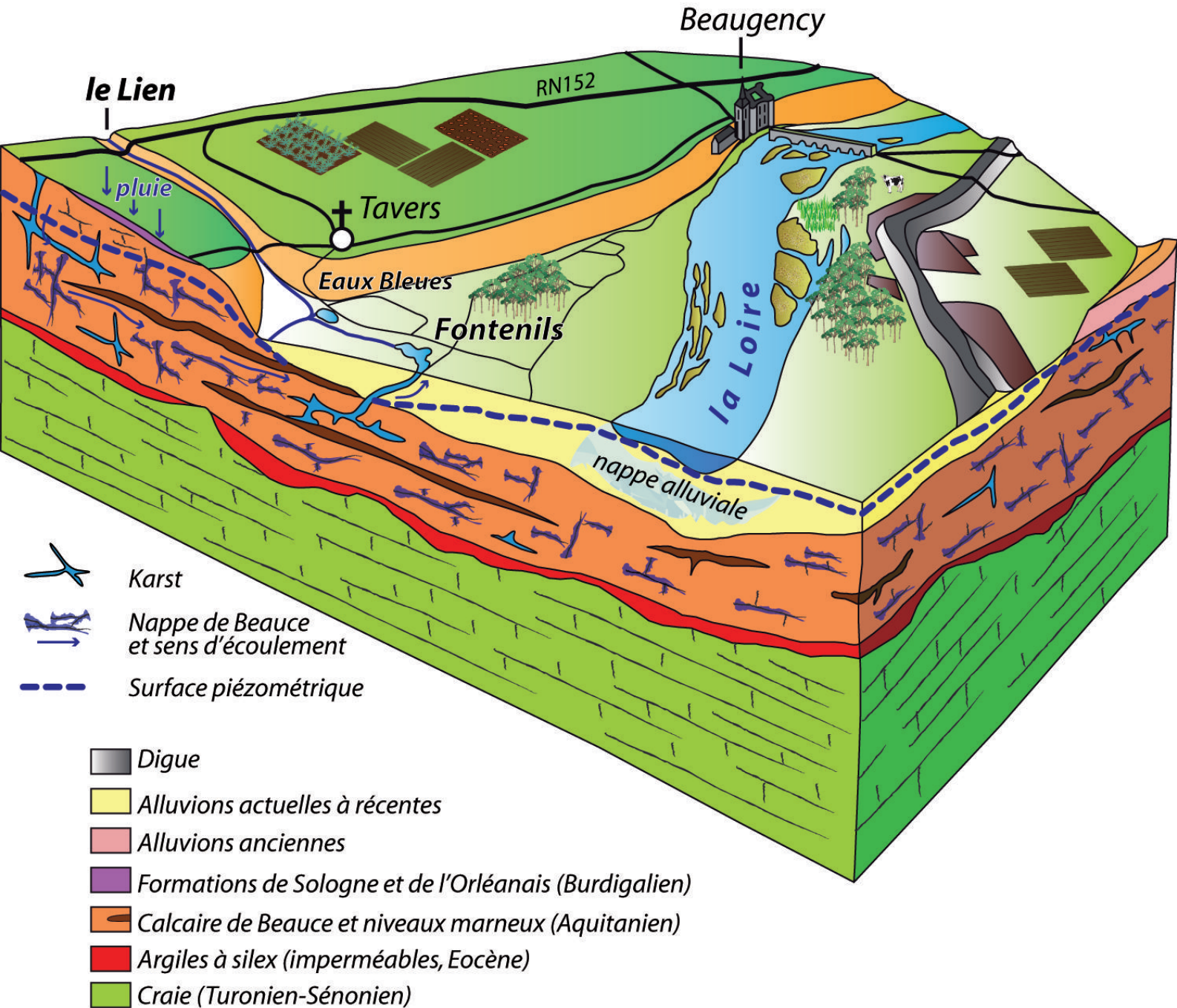
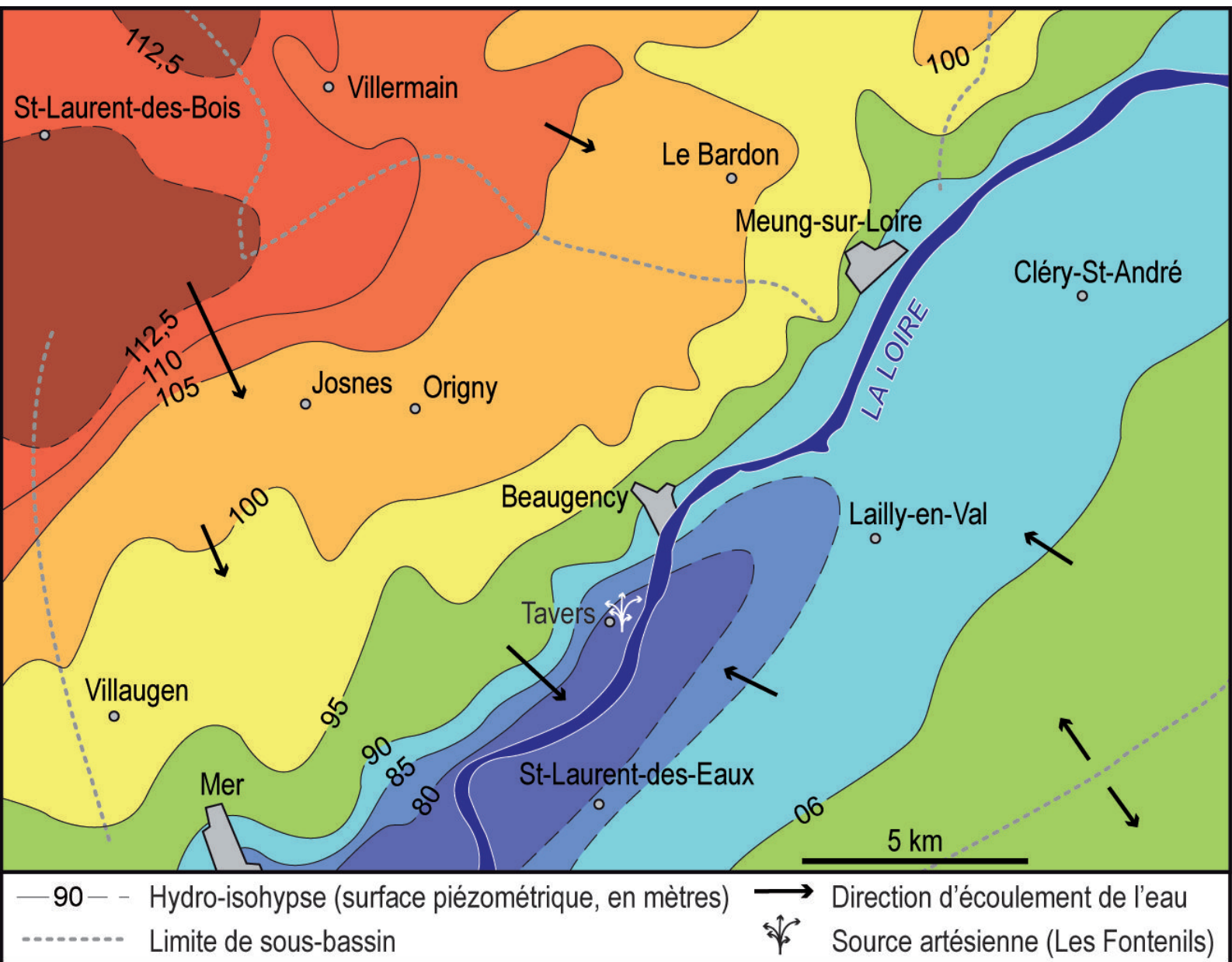




figure 5.37.jpg

Carte de la surface piézométrique de la nappe de Beauce.  
/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file\_3



**figure 5.34.JPG**

Vue générale du bassin des Fontenils.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file\\_0](/applications/www/igeotope-data/CEN0088/file_0)

