



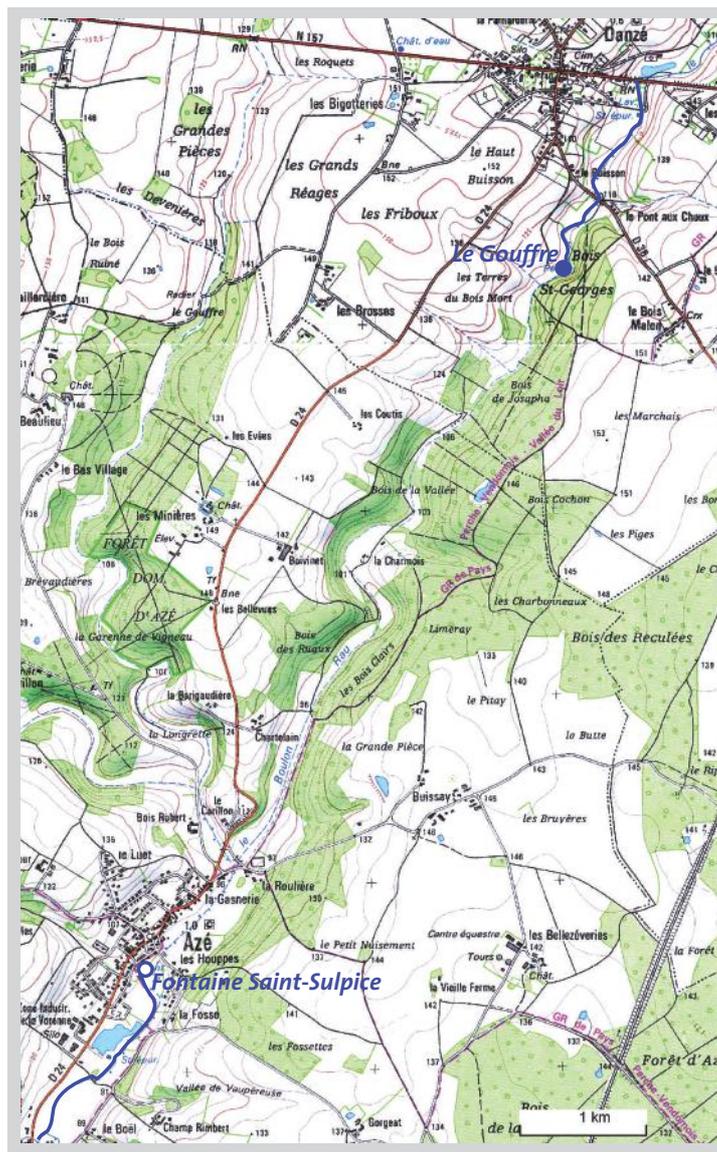
13 LE BOULON
Perdu... puis retrouvé



INTÉRÊT DU SITE

Perte, résurgence et vallée sèche : ces curiosités naturelles révèlent l'existence d'un karst situé dans les calcaires de cette partie du Perche. Photo : Fontaine Saint-Sulpice, à Azé, point signalé comme résurgence du Boulon.

LOCALISATION ET ACCÈS



Coordonnées géographiques de la Fontaine Saint-Sulpice :
47°50'59.6"N ; 00°59'48.5"E.

Propriétaire et gestionnaire : commune.

Accès : libre.

Fig. 1. La vallée du Boulon de Danzé à Azé.
Entre le Gouffre et la Fontaine Saint-Sulpice, la vallée est sèche en été. La carte de Cassini (1759-1760) indique « Gouffre où se perd la Rivière » et représente une source au Sud d'Azé ; entre les deux, la vallée est bien sèche.



Fig. 2. Le Boulon, en amont du Gouffre. Le lit du ruisseau est tapissé de silex provenant de la craie du Sénonien ou du tuffeau du Turonien ; l'eau coule sur cette dernière formation.



Fig. 3. Le Gouffre, en été. L'eau du Boulon disparaît dans le Tuffeau du Turonien. Ce site, situé sur une propriété privée, n'est pas accessible.



Fig. 4. Le lit du Boulon en aval du Gouffre, en été.

Ruisseau affluent du Loir (cf. fig. 1, p. 109), le Boulon prend sa source, en amont de Romilly à 8 kilomètres au Nord de Danzé. En période de basses eaux, il disparaît au Sud de Danzé au lieu-dit *Le Gouffre*, zone d'une trentaine de mètres de diamètre (fig. 3).

Après un trajet souterrain de quelques kilomètres et une dénivellée de 5 mètres, l'eau réapparaît à Azé. La *Fontaine Saint-Sulpice*, source captée abritée alimentant un bassin situé de l'autre côté de la route (cf. fig. 5), est appelée « *Résurgence du Boulon* ». Le débit, près de 20 litres par seconde en basses eaux, est à peu près équivalent à celui du BOULON en amont du *Gouffre*. Toutefois, après une injection de fluorescéine au niveau du *Gouffre*, l'eau colorée est ressortie 29 heures après dans le lit du Boulon à la Fosse (cf. fig. 5) ; l'eau de la *Fontaine Saint-Sulpice* n'était pas colorée (DE BRETIZEL, 2012). La « *source de la Fosse* » paraît donc la résurgence* principale des eaux du Boulon, « *perdu* »... puis « *retrouvé* ».

La *Fontaine Saint-Sulpice* n'est pas « la » résurgence du Boulon. Elle est soit une exsurgence* de la nappe phréatique de l'ensemble calcaire « *craie du Sénonien et tuffeau du Turonien* » (cf. fig. 6 et 7) soit une résurgence* différente. L'hypothèse « *résurgence* » a été validée en 2013 : l'eau est ressortie colorée 46 heures après l'injection d'un produit coloré (uranine) dans un vallon près du village d'Epuisay à 7 kilomètres au Nord-Ouest d'Azé. Le trajet précis de l'eau souterraine n'est pas déterminé actuellement.

En période d'étiage, l'eau du ruisseau disparaît en aval de Danzé ; le lit est à sec (fig. 4) et la vallée est... sèche. En période de fortes pluies, le *Gouffre* déborde ; le Boulon coule alors jusqu'à Azé et conflue avec les eaux de la résurgence et celles de la *Fontaine Saint-Sulpice*. La D.24 ou le GR de Pays Perche Vendômois - Vallée du Loir, entre Danzé et Azé (cf. fig. 1), permettent de suivre agréablement cette partie de la vallée.

Le Boulon draine les eaux de la nappe libre des calcaires d'âges turonien et sénonien (cf. fig. 6 et 7), nappe rechargée par les pluies d'hiver et de printemps. La perméabilité des deux roches et l'irrégularité de leur couverture d'argile sableuses à silex font que cette nappe est très vulnérable.

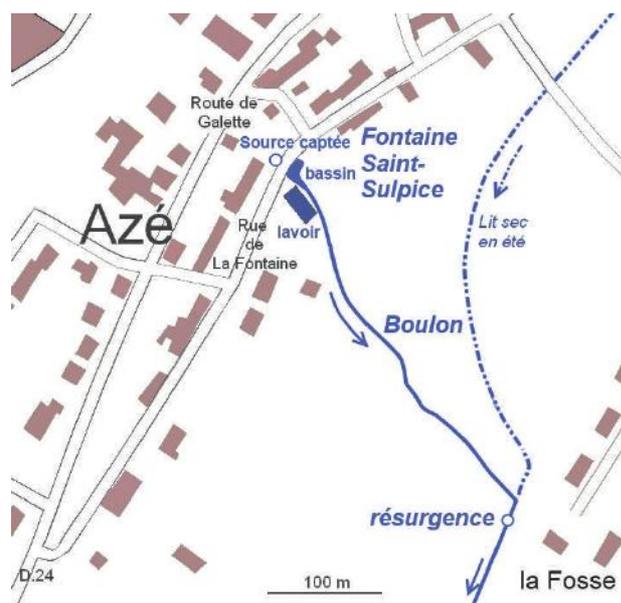


Fig. 5. Le Boulon à Azé

Située rue de la Fontaine, près du lavoir et de la source captée, la Fontaine Saint-Sulpice est directement accessible. Un agréable parcours débutant sous le lavoir (partie de GR de Pays Perche Vendômois - Vallée du Loir) suit les eaux du Boulon jusqu'au lit principal. La fraîcheur permanente des eaux de la résurgence d'Azé explique la présence d'une des plus belles populations de Truite fario du département et le classement du Boulon en rivière de première catégorie.

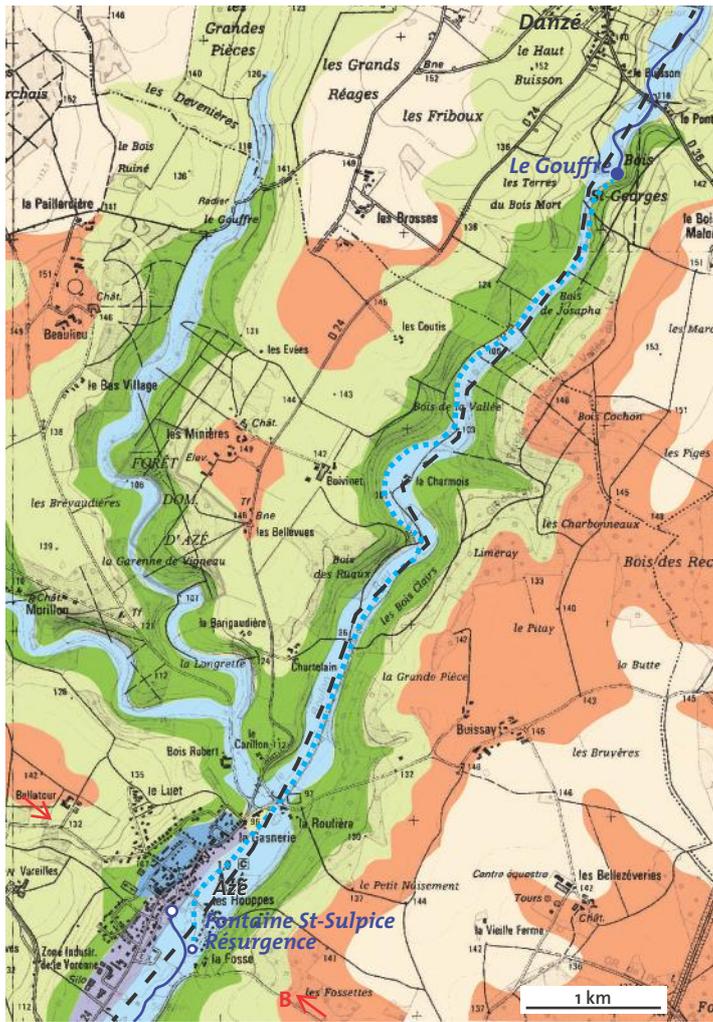


Fig. 6. La vallée du Boulon dans son contexte géologique.

La vallée du Boulon a d'abord été incisée dans les sables-argiles-silex de l'« Éocène détritique », puis dans l'Argile à silex (nom de la formation correspondant au résidu de décalcification des roches calcaires immédiatement sous-jacentes), puis la Craie du Sénonien (ici masquée par des colluvions riches en silex), et enfin dans le Tuffeau du Turonien.

Le tracé de la vallée suit celui d'une faille, orientée NE-SW, affectant et décalant de quelques mètres les terrains du Crétacé supérieur et de l'Éocène inférieur. Cette faille est masquée par les alluvions. Au niveau de la fracture, cassures et fissures de la roche ont facilité la dissolution par les eaux chargées en dioxyde de carbone, en surface comme en profondeur. Un réseau karstique* constitué de cavités, de galeries et de conduits, en a résulté. Ainsi s'explique la localisation de l'incision initiale qui amorcera la vallée, la création du Gouffre et le cours souterrain du Boulon dans le Tuffeau.

La faille a contraint et orienté le dispositif ; il s'agit là d'un bel exemple de guidage tectonique déterminant la formation d'une vallée. Cette faille de direction dite armoricaine (NE-SW) est la traduction en surface d'une cassure plus profonde affectant le socle, support des roches sédimentaires de cette partie du Bassin parisien. Plus à l'Ouest, une faille comparable et de même direction a contraint le cours de la Braye.

- Alluvions récentes (Holocène)
- Alluvions anciennes, terrasse +5m (Pléistocène)
- Alluvions anciennes, terrasse +10m (Pléistocène)
- Limon des plateaux (Pléistocène)
- Argile, sables... : "Éocène détritique" (Éocène inf.)
- Argile à silex issue de l'altération de la craie
- Craie (Sénonien)
- Tuffeau (Turonien)
- Faille
- Cours souterrain ou cours temporaire

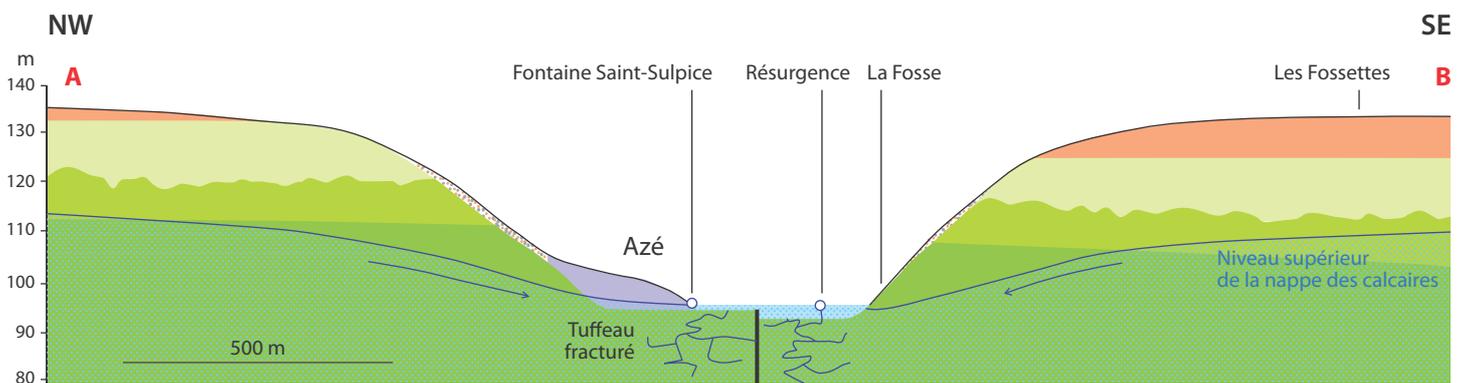


Fig. 7. Coupe de la vallée du Boulon au niveau de la Fontaine et de la résurgence

(AB sur la fig. 6). Le Boulon draine les eaux de la nappe des calcaires. A proximité de la faille, masquée par les alluvions, le tuffeau est fracturé. Sur les versants, des colluvions* riches en silex (points marrons) masquent certaines roches.

MOTS-CLÉS
guidage tectonique, réseau karstique, perte, résurgence.

À VOIR AUSSI...

- Le lavoir avec des murs en moellons de silex et des encadrements et chaînes d'angle en briques.
- Les maisons anciennes et l'église du village: pierres de taille et linteaux en craie du Sénonien ou tuffeau du Turonien.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Carte IGN 1/25 000 : N°1920 E Vendôme.
- Carte géologique 1/50 000 : N° 395 Vendôme.

AUTRES SITES KARSTIQUES AVEC PERTE(S) ET RÉSURGENCE(S)

- ② Cisse et Sixtre.
- ⑧ Grotte et Fontaine d'Orchaise.