

ID : CEN0087

Nom : La résurgence du Bouillon,
source du Loiret, à Orléans

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : ***

Typologie : Site naturel de surface Source



Résolution : 1,192 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(45)	Loiret

Commune(s)

N°INSEE	Commune
45234	ORLEANS

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

N°	Carte
22200	OLIVET.LA FERTE-SAINT-AUBIN

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0398	LA FERTE-ST-AUBIN

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : La Source

Contact pour le site

Nom : Parc Floral d'Orléans Adresse : Avenue du Parc Floral Code postal : 45072 Ville : Orléans-La-Source

Téléphone : 02-38-49-30-00 Site web : www.parcfloraldelasource.com

Description physique

Description physique : Située au coeur du Parc Floral d'Orléans-La Source, domaine géré par la Ville d'Orléans, la résurgence du Bouillon apparaît au niveau d'une vasque aménagée d'une vingtaine de mètres de diamètre. Cette vasque marque ainsi le lieu de naissance de la rivière du Loiret, dont le nom signifie "petite Loire", mais le bouillonnement n'est véritablement visible qu'en période d'étiage.

Superficie : 200 m² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Usage(s)

Usage

Parc de loisir

Depuis le

Commentaire

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : Depuis le centre-ville d'Orléans, franchir la Loire au niveau du pont René Thinat et se diriger vers Orléans-la-Source par l'avenue Gaston Galloux. Suivre alors les indications pour accéder au parc dont l'entrée est payante sauf en hiver.

Description géologique

Description géologique : Long d'environ 12 kilomètres, le plus petit affluent du fleuve royal résulte paradoxalement d'une résurgence de la Loire, comme on pu le démontrer par traçage les hydrogéologues. À Jargeau, environ 20 kilomètres en amont, une partie des eaux de la Loire s'infiltre en effet dans le sous-sol constitué par le calcaire de Beauce (voir site CEN0083) et circule dans un vaste réseau karstique pour ressortir sous pression à la source du Bouillon. Actuellement, les pertes de la Loire en amont sont estimées à 12 m³/s mais le Bouillon n'en restitue qu'un seul car d'autres sources existent dans le lit du Loiret. Ce dernier reçoit ainsi une contribution des eaux souterraines à plusieurs endroits, notamment au niveau des sources du pont Saint-Nicolas et de la Pie à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin. Ainsi, lorsque le Loiret retrouve la Loire, à la pointe de Courpain, son débit est en moyenne de 5 m³/s.

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 : Riss-Würm	0
Ancien : Holocène	1	Ancien : Aquitanien	23

Intérêts

Intérêt géologique principal : Hydrogéologie

Ce sont les études hydrogéologiques réalisées qui ont permis d'établir formellement le lien entre la résurgence du Bouillon et les pertes de la Loire situées en amont.

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

Géomorphologie / La résurgence du Bouillon résulte de l'existence d'un vaste réseau karstique exploré par les spéléologues qui en ont dressé une cartographie détaillée.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / Le petit bouillonnement des eaux au niveau de la résurgence, bien visible en période d'étiage, est assez démonstratif et permet d'illustrer la circulation des eaux dans le sous-sol calcaire de la région. Le site est très régulièrement fréquenté par les scolaires.

Pour tous publics / Le petit bouillonnement des eaux au niveau de la résurgence, bien visible en période d'étiage, est assez démonstratif et permet d'illustrer la circulation des eaux dans le sous-sol calcaire de la région.

Pour les géologues / Le site est remarquable pour le suivi de la qualité des eaux et la compréhension des phénomènes karstiques en Val d'Orléans.

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	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		32		

Intérêts touristiques et économiques : Réputé depuis de nombreuses années au delà de la région, le Parc Floral d'Orléans est l'un des sites les plus visités du département du Loiret.

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	3
Vulnérabilité naturelle	0
Menaces anthropiques	0
Protection effective	2
Total	5

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Ville d'Orléans **Statut propriétaire :** Public Collectivité

Nom du gestionnaire : Ville d'Orléans **Statut gestionnaire :** Public Collectivité

Protection effective du site

Physique : Oui

Commentaire : Le Parc Floral où se situe la source du Bouillon est entièrement clôturé et son accès est réglementé.

Statuts de protection

(non renseigné)

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

Charles Nicolas / BRGM

Contributeur(s)

Historique des modifications de la fiche

[illegible]

Le 18/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 19/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 19/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 19/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 19/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 21/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 22/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 09/10/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 13/12/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
 Le 13/12/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 12/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
 Le 19/01/2018 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
 Le 19/01/2018 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

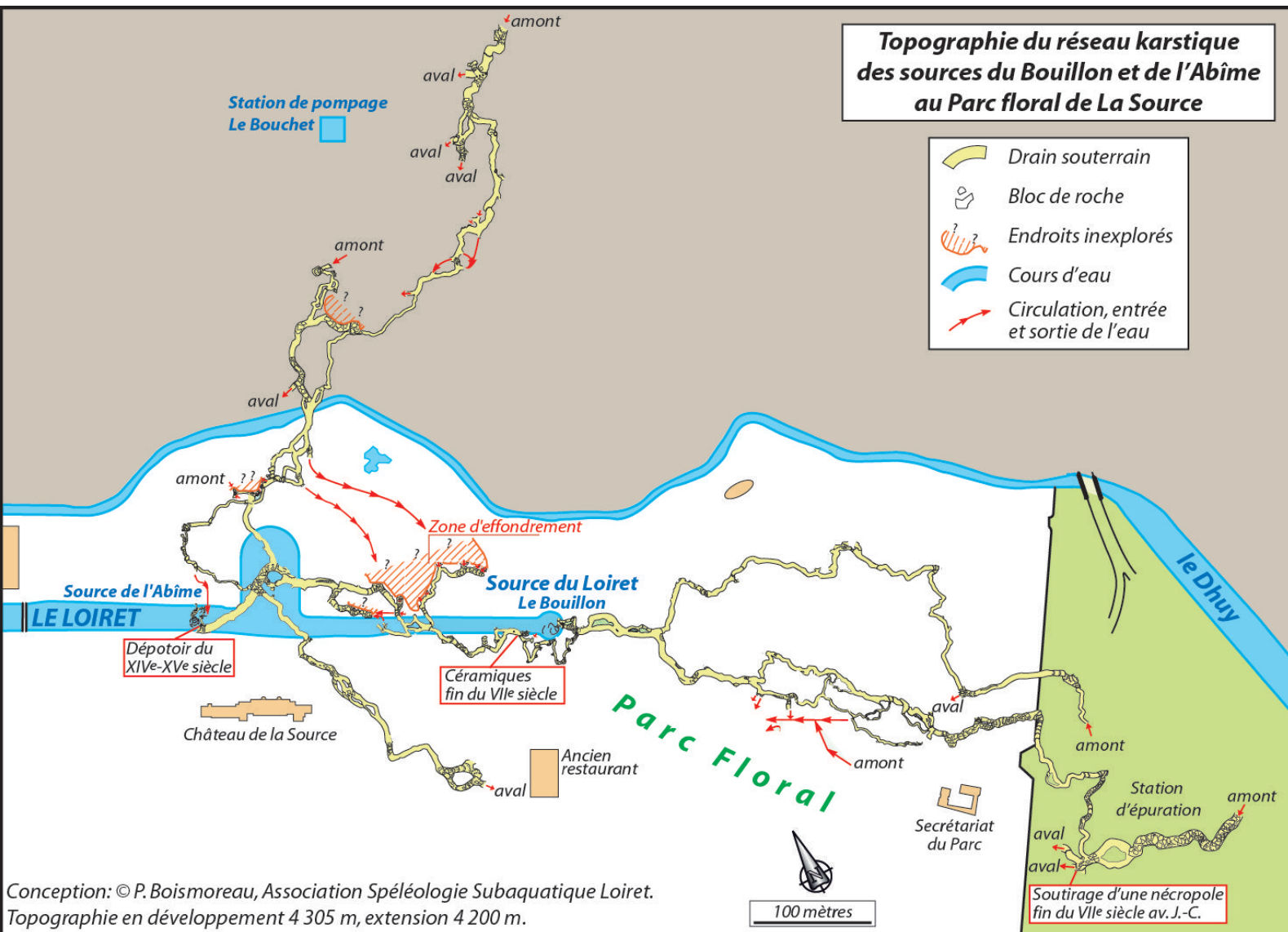
Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Joigneaux E., Albéric P., Pauwels H., Gutierrez A., Baran N., Binet S.	The impacts of climate change on point groundwater discharge in a fluviokarst landscape.	EGU-A-12076. EGU Congress 2008, Vienna, Austria.	2008
Proust J.-C., Lorain J.-M.	Découverte géologique de la Région Centre (Val de Loire, Touraine, Sologne, Beauce, Berry).	BRGM Éditions, 77 p.	1989
Gigout M., Cadet J.P., Horemans P., Rasplus L.	Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille La Ferté-Saint-Aubin (398) et notice explicative.	BRGM Editions	1970
Gutierrez A., Binet S.	La Loire souterraine : circulations karstiques dans le Val d'Orléans.	Géosciences 12, BRGM Editions, 42-53	2010
Albéric P.	River backflooding into a karst resurgence (Loiret, France).	Journal of Hydrology 286, 194-202	2004
Alcaydé G. et collaborateurs	Val de Loire (Anjou, Touraine, Orléanais, Berry) - Guide géologique régional.	Masson, 2ème édition, 199 p	1990
Lepiller M.	Le Val d'Orléans. In: Aquifères et eaux souterraines de France, tome 1.	J.-C. Roux (Ed.) BRGM Editions, 200-214	2006
Desprez N.	Inventaire et étude hydrogéologique du Val d'Orléans.	Rapport BRGM D-SGR-67-A21	1967

Documents

Figure 3.21.jpg

Carte du réseau karstique à proximité de la résurgence du Bouillon.
/applications/www/igeotope-data/CEN0087/file_2



Conduit-karstique_PB.jpg

Conduit karstique alimentant en partie la résurgence du Bouillon.

/applications/www/igeotope-data/CEN0087/file_1



Source-Loiret_FM.jpeg

Source du Bouillon au Parc Floral (source officielle du Loiret)
[/applications/www/igeotope-data/CEN0087/file_0](http://applications/www/igeotope-data/CEN0087/file_0)

