

ID : RHA0006

Nom : "Pertes" de la Valserine

Région : Rhône-Alpes

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site naturel de surface Affleurement



Résolution : 1,192 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(01)	Ain

Commune(s)

N°INSEE	Commune
01205	LANCRANS
01033	BELLEGARDE-SUR-VALSERINE

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

N°	Carte
32300T	NANTUA.HAUTEVILLE-LOMPNES.NORD BUGEY

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0652	NANTUA

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Pertes de la Valserine

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La Valserine, affluent du Rhône, pénètre sur le secteur de Saint-Julien-en-Genevois à 700 m d'altitude et conflue avec celui-ci à Bellegarde, à une altitude de 331 m. La Valserine et le Rhône entaillent les calcaires pour former les pertes de la Valserine à l'amont de Bellegarde et les pertes du Rhône (voir site RHA0021) à l'amont du confluent de la Valserine (qui sont actuellement noyées sous la retenue d'un barrage). Un sentier aménagé permet de découvrir ce site.

Superficie : 82,8 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Depuis le centre de Bellegarde-sur-Valserine, suivre la RN84 en direction de Nantua puis se garer sur le parking au pied du viaduc ferroviaire. Parcours pedestre aménagé.

Description géologique

Description géologique : La Valserine creuse des gorges étroites dans les calcaires urgoniens. Dans ces canyons, il est possible d'observer des marmites de géants mais également la disparition temporaire de la Valserine dans les formations karstiques et sa résurgences plus bas au niveau de plusieurs exutoires. Il existe sur le secteur de Saint-Julien-en-Genevois, une dizaine de résurgences karstiques permanentes au fond des vallées de la Semine, de la Valserine et du Rhône avec des débits approximatifs de plusieurs dizaines à plus de cent litres par seconde. Les réservoirs de ces sources sont toujours de petite taille (taille de l'ordre du km) car ils sont recoupés par des failles transversales ou entamés par l'érosion. Les exutoires, du fait de cette structure très compartimentée, sont assez nombreux et à débits très moyens. La plupart de ces résurgences ne doivent leur pérennité qu'aux précipitations abondantes et bien réparties. Elles apparaissent là où la surface topographique recoupe le toit ou le mur d'un des niveaux peu perméables (ici, les calcaires du Hauterivien supérieur).

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

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Erosion fluviatile

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Actuel	0	Récent : Urganien	113-129
Ancien : Quaternaire	0-2.58	Ancien : Hauterivien	129-133

Commentaire sur la description géologique : Les fourchettes temporelles des niveaux stratigraphiques sont établies d'après les unités chronostratigraphiques mises à jour en octobre 2016

par la commission stratigraphique internationale. N.B. L'Urgonien n'est pas un niveau stratigraphique mais un faciès associé au Barrémien (129,4 – 125,0 Ma) et à l'Aptien (125,0 – 113,0 Ma).

Intérêts

Intérêt géologique principal : Hydrogéologie

Ce site permet d'observer des morphologies karstiques et notamment une « perte », c'est-à-dire un phénomène hydrogéologique qui voit un cours d'eau disparaître dans les formations karstiques. Le cours d'eau réapparaît à l'air libre par plusieurs résurgences (exutoires).

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

Géomorphologie / L'érosion des calcaires urgoniens par la Valserine a créé des gorges très étroites qui deviennent en deux points des canyons très resserrés à parois surplombantes, dénommées "pertes". De nombreuses « marmites de géants » sont observables sur le site; certains de ces grands trous creusés dans la roche laissent entrevoir la rivière en contrebas..

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

(non renseigné)

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Autrefois, le pont naturel des Oulles formé à cet endroit servait de passage aux contrebandiers, paysans, commerçants et guerriers. Ce pont n'est plus naturel, suite à un effondrement.

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	0	0	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	3	6	2	
Total		25		

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	Commentaire sur la protection : Site inscrit. Parcours pédestre et parking aménagé.
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	0	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	2	
Total	4	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire :

Statut gestionnaire :

Protection effective du site

Commentaire : site inscrit Perte de la Valserine (1937), PNR haut-Jura

Statuts de protection

Site inscrit depuis le 1937

Parc naturel régional depuis le 1986

Inventaire

Inventaire préexistant	Référence	Année inventaire
Géologique	RHA-002 B	2003

Sources

Auteur(s)

CRPG Auvergne-Rhône-Alpes
J.CHEVALIER

Contributeur(s)

MOREL Didier
SIMEON Yves
THOMAS Pierre / ENS Lyon
SAINT MARTIN Michel

Historique des modifications de la fiche

Le 28/07/2016 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 28/07/2016 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 21/04/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 27/04/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 01/05/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 02/05/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 04/05/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 04/05/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 04/05/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 14/06/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 26/06/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 07/07/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 07/07/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 07/07/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 07/07/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 12/09/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Modification)
Le 12/09/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Modification)
Le 12/09/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Modification)
Le 12/09/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Modification)
Le 12/09/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Modification)
Le 27/11/2017 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 16/02/2018 par csrpn_vr_rha@brgm.fr (Validé régional)
Le 24/05/2018 par saisierha@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 11/06/2018 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 26/12/2018 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 17/01/2019 par csrpn_vr_rha@brgm.fr (Validé régional)
Le 21/05/2019 par saisierha@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 12/07/2019 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 16/09/2019 par saisierha@brgm.fr (Modification)
Le 07/01/2020 par csrpn_vr_rha@brgm.fr (Validé régional)
Le 07/01/2020 par csrpn_vr_rha@brgm.fr (Non contrôlé régional)
Le 08/01/2020 par csrpn_vr_rha@brgm.fr (Validé régional)
Le 09/01/2020 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Cayla, N., Hoblea, F., Biot, V., Delamette, M., & Guyomard, A	De l'invisibilité des géomorphosites à la révélation géopatrimoniale	Géocarrefour, 87(3-4), 171-186.	2012

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Pierre Thomas, Matthias Schultz	Les pertes de la Valserine (Ain), http://planet-terre.ens-lyon.fr/image-de-la-semaine/Img520-2016-01-25.xml	site PlanetTerre, ENS Lyon	2016
Corbel, J.	Marmites de géants et microformes karstiques.	Norois, 38(1), 121-132.	1963
MARTEL E.A.	Nouveau traité des eaux souterraines	Paris, Doin, 838 p.	1921

Documents

Pertes valserine sortie aval.jpg

"Sortie" (photo en aval de la perte)

/applications/www/igeotope-data/RHA0006/file_1



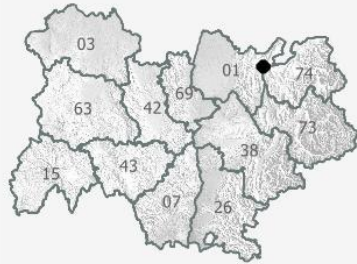
Pertes Valserine Amont.jpg

Photo amont de la perte

/applications/www/igeotope-data/RHA0006/file_0

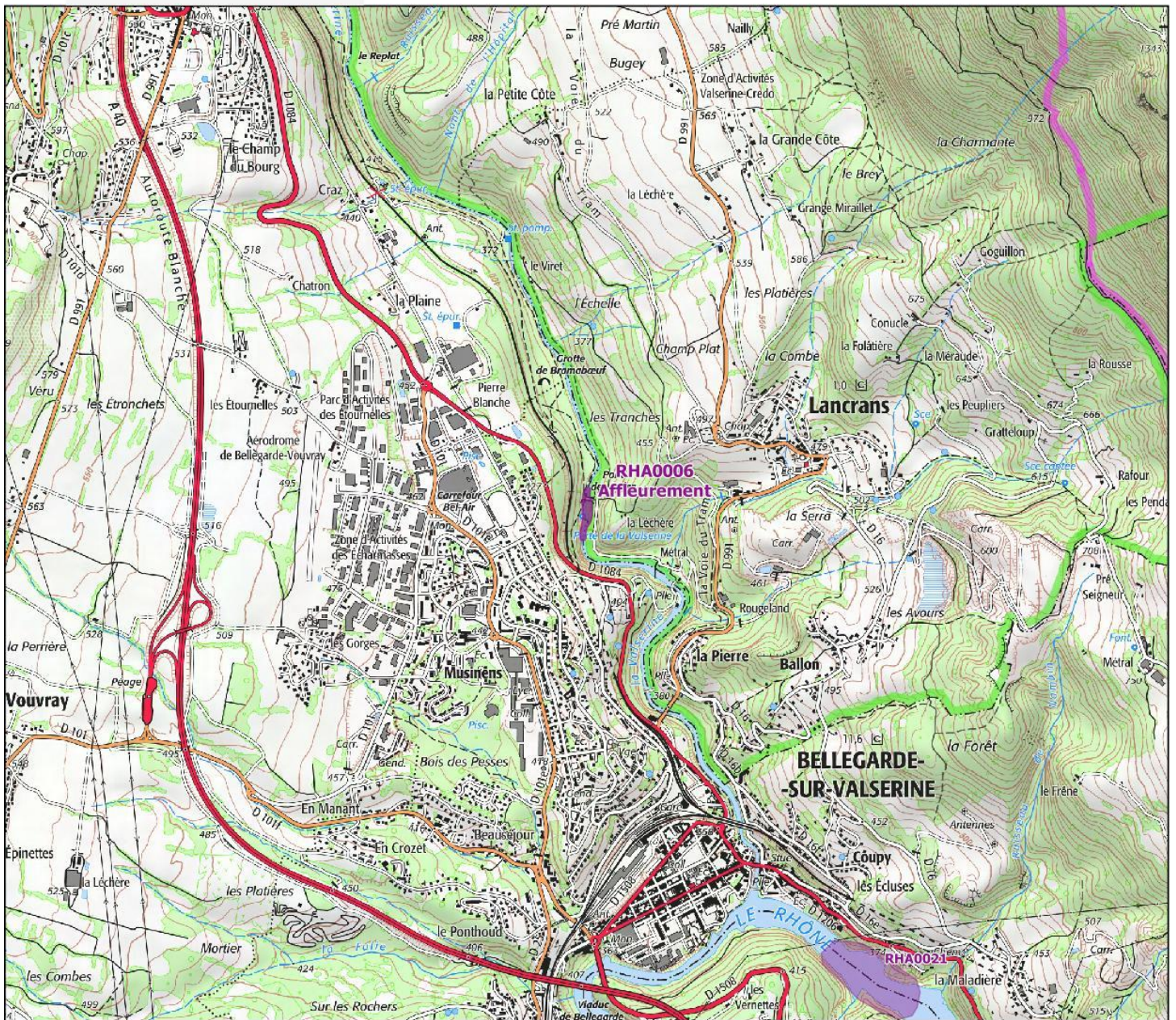


Inventaire du patrimoine géologique en Auvergne-Rhône-Alpes






RHA0006
"Pertes" de la Valserine

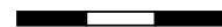
Confidentialité : Public



Sites géologiques :

-  surfaciques
-  ponctuels
-  points de vue

0 250 500 750 m



Format A4 - échelle 1/25 000è

Carte réalisée en mai 2019

Sources :

IGN Protocole IGN/MEDDTL SCAN 25 (2018)
DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

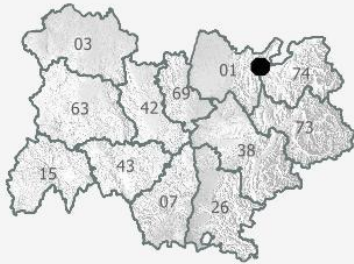


Carte_scan_geol_RHA0006.jpg

Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/RHA0006/file_3

Inventaire du patrimoine géologique en Auvergne-Rhône-Alpes







RHA0006
"Pertes" de la Valserine

Confidentialité : Public



Sites géologiques :

-  surfaciques
-  surfaciques à proximité
-  ponctuels
-  points de vue

0 1 2 3 km

Sources :
BRGM - Carte géologique image de la France au 1/50 000e
DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Carte réalisée en mai 2019

