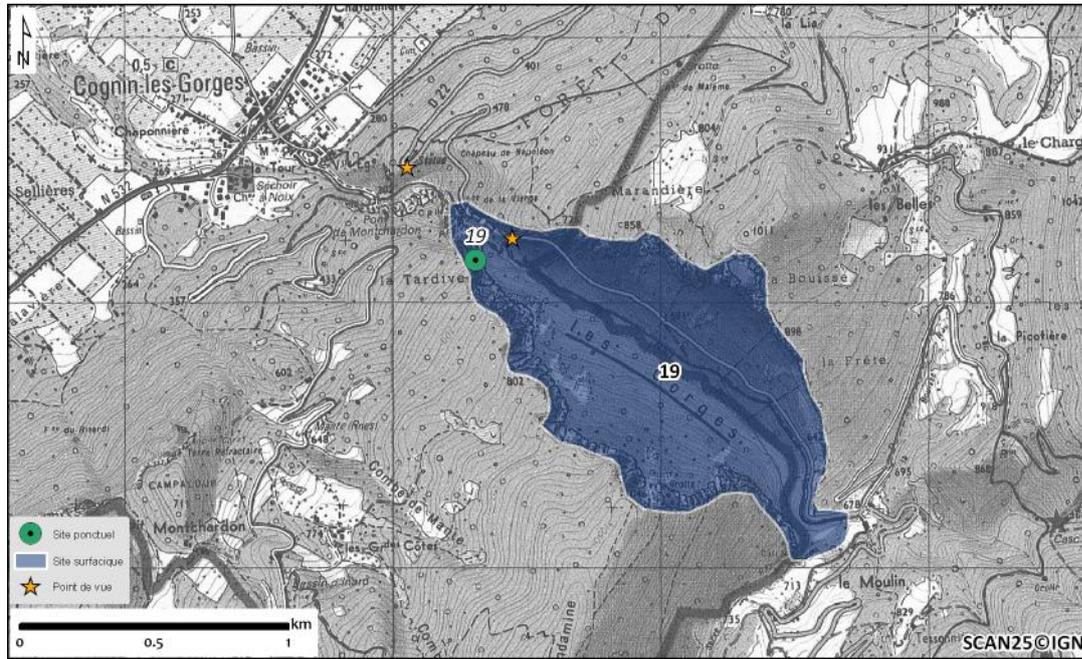


Typologie : Affleurement, Site naturel,  
Géosite d'appartenance :

LOCALISATION

X : 890844 m  
Y : 6454248 m  
Z : 622 m (NGF)

Coordonnées issues d'un SIG, en RGF93 Lambert93 avec une précision métrique. Les coordonnées correspondent au point ou au centroïde du polygone dans le cas de site surfacique.



Carte TOP25©IGN  
**AUTRANS.GORGES DE LA BOURNE.PARC NATUREL RÉGIONAL DU VERCORS 32350T**

Lieu dit : Les Gorges du Nan

Coordonnées administratives

DESCRIPTION PHYSIQUE

Point de description : Sortie des tunnels, bordure RD22

Superficie (site surfacique) : 105.593ha

Petites gorges découpées par le ruisseau du Nan et crevant l'anticlinal du Nan. Ces gorges relient Malleval à Cognin-les-Gorges. Le site présente à la fois un site naturel (les gorges) et une coupe stratigraphique visible à l'entrée ouest des gorges, au niveau des 3 tunnels de la RD22.

Etat actuel : Bon état général  
Usages : Aucun

Inventaire existant	n° de site	Date
BRGM	29	1992
BRGM	26	2003
DREAL	38026	2010

Commentaires - Le site en lui-même est surtout emprunté par la RD22 et constitue une ouverture entre la plaine de l'Isère et le Vercors. C'est une porte d'entrée.

VULNERABILITE/PROTECTION

Menaces anthropiques :  
☒ actuelles -  
☒ prévisibles -

Vulnérabilité naturelle :  
Phénomène gravitaire

Type de protection physique :  
Aucun

Statuts de protection

Site inscrit en rive gauche et projet de RBI

Typologie : Affleurement, Site naturel,  
Géosite d'appartenance :

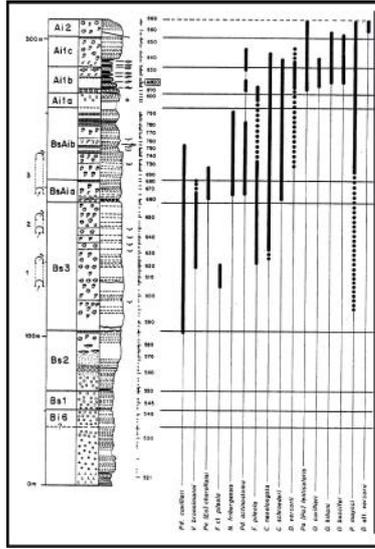
DESCRIPTION GEOLOGIQUE

GILGES : E, B IPGF1 : Stratigraphie IPGF2 : Tectonique IPGF3 : Géomorphologie  
Phénomènes géologiques : Sédimentation de plateforme, plissement anticlinal, érosion

Boutonnière formée dans l'anticlinal du Nan et mettant à l'affleurement l'ensemble de la série urgonienne. Cette coupe constitue une référence pour la connaissance de l'Urgonien dans le Vercors ainsi que pour la stratigraphie séquentielle des plateformes carbonatées thétysiennes du Barrémien sup. à l'Aptien inf.

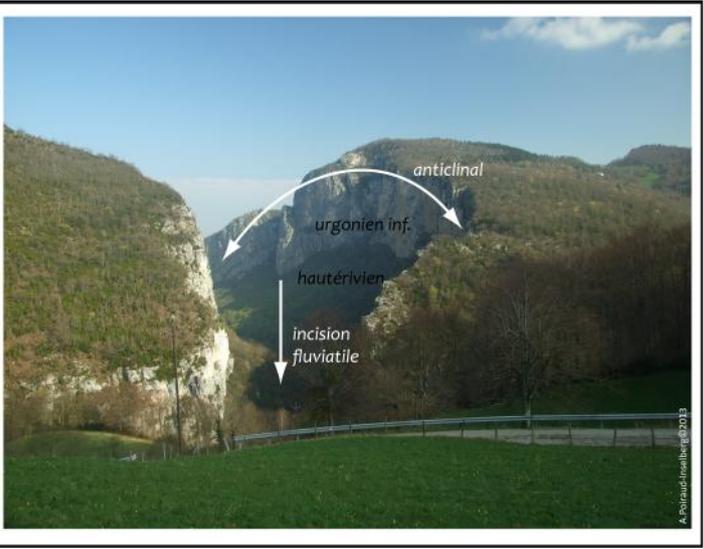
Niveau stratigraphique	Nature du phénomène	Ere/Période	Etage
Phénomène le + ancien	Sédimentation de plateforme	Mésozoïque/Crétacé inf.	Hautérvien/Barrémien
Phénomène le + récent			
Terrains les + anciens	Calcaire marneux	Mésozoïque/Crétacé inf.	Hautérvien
Terrains les + récents	Calcaire urgonien	Mésozoïque/Crétacé inf.	Barrémien

Compléments



Vue depuis l'est de la combe du Nan perçant la voûte anticlinale. En accord avec les interprétations de M. Gidon (geol-alp.fr)

Coupe de référence des Gorges du Nan. In Arnaud-Vanneau, 1980



INTERETS

- ☞ intérêt géologique principal  
Stratigraphie - Coupe de référence pour la stratigraphie séquentielle des plateformes carbonatées thétysiennes du Barrémien sup. à l'Aptien inf.
- ☞ intérêt géologique secondaire  
Géomorphologie, tectonique - Bel exemple de combe
- ☞ intérêt pédagogique  
Universitaires - Coupe de référence et connaissance du faciès urgonien
- ☞ intérêt épistémologique  
Apport disciplinaire - Une des coupes importantes pour le développement de la stratigraphie séquentielle.
- ☞ intérêt annexe  
Biologique - habitats de falaises
- Rareté du site  
International

Typologie : Affleurement, Site naturel,  
Géosite d'appartenance :

## POTENTIEL D'ATTRACTION TOURISTIQUE

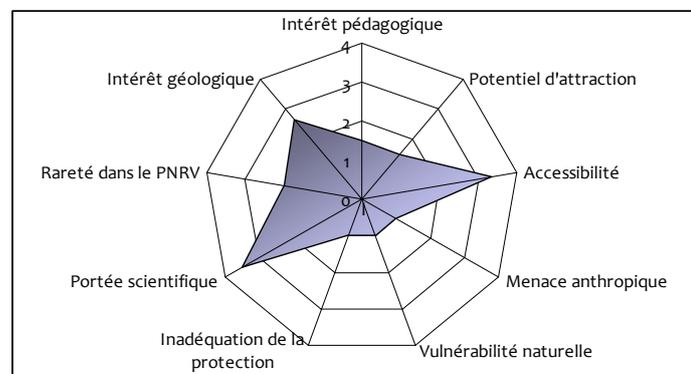
Pratique touristique sur site : APN-verticale, APN-aérienne, APN-terrestre  
Site valorisé géologiquement : Non Type de valorisation :  
Offre d'activité sur site : 1 Proximité d'autre(s) géosite(s) :  
Offre d'activité à 2km : "1-2"

## ACCESSIBILITE

Accessibilité AU point de départ	Autorisation préalable : Non Saison d'accès : 4 saisons Site payant : Non	Type d'accès : Routier Aisance d'accès physique : Pt départ très bien identifiable
Infrastructures AU point de départ	Parking : Délaissé Panneau d'accueil : Non	Mobilier d'agrément : Aucun
Accessibilité SUR le géosite (cheminement ou parking)	Accessibilité : Facile-libre Saison pour cheminer : Toute saison Type de cheminement : Routier	Commodité d'accès : PMR

## PROFIL PATRIMONIAL

		Note/4
Intérêt scientifique	Portée scientifique	3.5
	Rareté dans le PNRV	2
	Intérêt géologique	2.7
Potentiel de valorisation	Intérêt pédagogique	1.5
	Potentiel d'attraction	1.5
	Accessibilité	3.3
Besoin de protection	Menace anthropique	1
	Vulnérabilité naturelle	1
	Inadéquation protection	1



## DOCUMENTATION

Documents annexes

Type	Références	Remarques

### Bibliographie

- \_ (2007) - Carte géologique au 1/50000 de Vif, n°796 - Orléans, BRGM éditions, 2-7159-1796-1
- Arnaud, H. and Arnaud-Vanneau, A. (1991) - Les calcaires des massifs subalpins septentrionaux et du Jura (France) : âge et discussion des données stratigraphiques - *Géologie Alpine*, 67, 63-79
- Arnaud, H., Arnaud-Vanneau, A., Blanc-Alétru, M. C., Adatte, T., Argot, M., Delanoy, G., Thieuloy, J. P., Vermeulen, J., Virgone, A., Virlovet, B. and Wermeille, S. (1998) - Répartition stratigraphique des orbitolinidés de la plate-forme urgonienne subalpine et jurassienne (SE de la France) - *Géologie Alpine*, 74, 3-89
- Arnaud-Vanneau, A. (1980) - *Micropaléontologie, paléocologie et sédimentologie d'une plate-forme carbonatée de la marge passive de la Thétys : l'Urgonien du Vercors septentrional et de la Chartreuse (Alpes occidentales)* - m. n. Géologie Alpine, Société Nationale ELF-Aquitaine, 3, 1128 pp.
- Arnaud-Vanneau, A. and Medus, J. (1977) - Palynoflores barrémo-aptiennes de la plate-forme urgonienne du Vercors. Palynostratigraphie de quelques formes de Classopolis et de quelques pollens angiospermes - *Géologie Alpine*, 53, 1, 35-55

Typologie : Affleurement, Site naturel,  
Géosite d'appartenance :

## PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



1- Coupe des Gorges du Nant dans l'Urgonien ; 2- Vue de l'entrée de la combe depuis l'ouest en bordure de la RD22 ; 3- Exemple d'éboulis calcifiés masquant les affleurements de la série hautérivienne