Identification

Gorges de Saint-Aubert

Références du site : BNO0024	**Intérêt patrimonial :** *
Typologie : Affleurement de surface	**Confidentialité :** Public



Localisation

Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)	
Normandie (Basse)	Orne	61340	RABODANGES
		61364	SAINT-AUBERT-SUR-ORNE

Adresse du siège du site

Nom du siège :

Adresse siège :

Ville :

Code postal :

Téléphone :

Fax :

e-mail :

Site web :

Coordonnées de l'emprise

Lieu-dit : **Le Plessis, La Goubinière, La Roche, Le Vieux Saint-Aubert**

N° point	X L2E	Y L2E
1	405 836	2 424 823

Origine : carte au 1/25 000

Précision : métrique

Type coordonnées : Lambert 2 Etendu

Références cartographiques :

Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000

FALAISE (1614O)

Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000

FALAISE (0176)

Condition d'accès

Itineraire : Au Sud de Falaise, prendre la D509 puis la D909 en direction de Putanges-Pont-Ecrepin.
Atteindre le Bourg de Bazoches-au-Houlme puis se diriger vers l'Ouest pour emprunter la D245 puis la D121 en direction de Rabodanges.
Atteindre le bourg de Rabodanges.
Plusieurs itinéraires permettent d'accéder à différents endroits situés en rive droite des gorges :
- traverser Rabodanges en restant sur la D121. A 1,3 km, prendre à droite la voie d'accès au hameau du Plessis. Continuer tout droit sur environ 600 m et emprunter le sentier descendant situé sur la droite et qui conduit aux gorges.
- au centre du bourg de Rabodanges, tourner à droite pour passer devant la chapelle ruinée et continuer sur environ 2 km pour atteindre les hameaux de la Goubinière et de la Roche, à partir desquels plusieurs chemins mènent aux gorges.
Un autre itinéraire permet d'accéder à la rive gauche des gorges. Au centre de Rabodanges, prendre vers le Nord la D239 jusqu'au Ménil-Hermei. Dans ce bourg, tourner à gauche sur la

D21 en direction de la Forêt-Auvray. Atteindre la Forêt-Auvray puis tourner à gauche sur la D878 jusqu'à Saint-Aubert-sur-Orne. Dans le bourg, tourner à gauche sur la route qui mène au hameau de la Trousserie. Dans ce hameau, rejoindre sur la gauche le GR 36 et descendre jusqu'au lieu-dit du Vieux Saint-Aubert, situé sur la rive gauche des gorges.

Accessibilité Facile Libre **Autorisation préalable** Non

Payant : **Période d'ouverture :**

Description du site

Description géologique

L'Orne a creusé sur environ 5 km des gorges étroites et profondes (70 m) dans la granodiorite cadomienne d'Athis, arénisée, qui affleure dans les parties les plus abruptes des méandres. Le tracé des méandres est influencé par la fracturation du socle. Quelques replats témoignent d'un stade passé d'encaissement du cours d'eau.
Les processus périglaciaires au cours du Quaternaire ont provoqué un actif déblaiement des arènes et l'entrainement dans les versants de boules de granite, emballées dans des sables silteux ou argileux (solifluxion, ruissellement).
En haut des versants et sur les rebords de plateaux subsistent des tors (château Guillaume, la Roche) et des chaos de boules.
Dans le fond des gorges, les boules accumulées subissent l'abrasion des eaux chargées de sables qui tourbillonnent entre les blocs (la Roche Plate).

Phénomène représentatif du site : **Erosion fluviatile**

Age du phénomène		Age absolu en Ma
ancien	Pléistocène	2
récent	Pléistocène	0

Age du terrain :		Age absolu en Ma
ancien	Briovérien supérieur	0
récent	Pléistocène	560

Existance d'une coupe géologique dans la base : Non

Description physique :

En aval du barrage hydro-électrique de Rabodanges, l'Orne a creusé des gorges étroites et profondes de 70 m dans la granodiorite d'Athis. Les versants abrupts à pointements rocheux sont boisés.
Superficie : 110,75 hectares

Commentaire :

L'aspect sauvage des gorges reste préservé, seules les ruines de quelques moulins sont visibles sur le site.

Etat actuel Bon Bon état général

Statuts

Propriétaire : ()
Gestionnaire : ()

Protection juridique : Non **Protection physique :** Non

Statut de protection

Statut	Date

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistiqu	1/01/2008
Arrêté - Arrêté de conservation de biotope	5/06/1994

Inventaire(s)

Inventaire existant	Références inventaire	Date inventaire
ZNIEFF	250008466	01/01/2008
Géologique	250015925	01/01/2008
Natura 2000	FR2500091	08/10/2010

Intérêts

Intérêt géologique principal

Géomorphologie Exemple remarquable de gorges entaillant le socle armoricain en Basse-Normandie. Le site montre l'action fluviatile en milieu granitique arénisé et des processus périglaciaires de remaniement des versants en périodes froides quaternaires.

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

Plutonisme Observation du faciès pétrographique de la granodiorite d'Athis.

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics Présentation de l'érosion fluviatile.
Etude de l'arénisation, du modelé granitique et des processus périglaciaires.
Evocation de la mise en place de la granodiorite d'Athis et détail de sa pétrographie.

Intérêt pour l'histoire de la géologie

Intérêt(s) annexe(s)

Faune Faune riche et diversifiée comprenant des amphibiens, des reptiles et des chiroptères. Nombreuses espèces piscicoles et axe migratoire privilégié pour les salmonidés migrateurs.
Présence ponctuelle de La Loutre (Lutra lutra) et de l'Ecrevisse à pieds blancs (Austropotamobius pallipes). Site de nidification pour une avifaune variée.

Flore Nombreuses espèces végétales rares, dont certaines sont protégées au niveau régional. Flore typique des pelouses siliceuses sur sols superficiels et dalles rocheuses.

Intérêt touristique ou économique :

Site classique du tourisme en Suisse normande. Chemin de grande randonnée (GR 36). Proximité du barrage de Rabodanges.

Rareté du site : Régionale

Evaluation de l'intérêt patrimonial :

	Note	Coefficient	Evaluation

Intérêt géologique principal	2	4	8
Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :	1	3	3
Intérêt(s) pédagogique(s) :	1	3	3
Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :	0	2	0
Rareté dans la région :	1	2	2
Etat de conservation :	2	2	4
Autres intérêts :	2	2	
Total			**20**

Intérêt patrimonial : 1 Etoile(s) / 3

Vulnérabilité, menaces

Vulnérabilité naturelle

Aucune.

Menaces anthropiques actuelles

Aucune.

Menaces anthropiques prévisibles

Risques liés à l'urbanisation.

Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
Intérêt patrimonial :	1	1	1
Vulnérabilité naturelle :	0	1	0
Menace anthropique :	1	1	1
Protection effective :	2	1	2
Total :			**4**

Nécessité de protéger le site contre toute construction intempestive.

Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0122B	01/01/1970	Vérague J.	Mém. Maitrise de géographie physique, Caen, 195 p.	Contribution à l'étude des formations superficielles et de l'évolution géomorphologique de la région d'Athis-de-l'Orne.
BNO0123B	01/01/2001	Maison du paysage de Bréel.	Livret d'exposition, 44 p.	Nature et paysages en Suisse-Normande.
BNO0131B	01/01/1995	Pelatan J.	Collectif. L'Orne. Editions Bonneton, 432 p.	Le milieu naturel, p. 269-337
BNO0132B	01/01/1973	Vérague J.	Bull. Centre de géomorphologie du CNRS, Caen, n° 16, 59 p.	L'arénisation du massif d'Athis-de-l'Orne (Basse-Normandie)

BNO0133B	01/01/2006	Labadille C.-E.	Impr. Corlet, Condé-sur-Noireau, 192 p.	Montagnes de Normandie
BNO0134B		Labadille C.-E.	Univ. Caen, département de géographie. Syndicat d'initiative de Putanges, 2 pl.	Découverte du Val d'Orne granitique et de sa bordure
BNO0139B	01/01/1999	Gigot P., Dupret L., Le Gall J.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Falaise (176). Orléans : BRGM. Notice explicative par Gigot P., Dupret L., Le Gall J. (1999), 15 p.
BNO0140B	01/01/1999	Gigot P., Dupret L., Le Gall J.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Falaise (176). Orléans : BRGM, 154 p. Carte géologique par Gigot P. Dupret L., Le Gall J. (1999)

Traçabilité

Création du site le : 23/02/2011 Par Jean-Pierre Coutard

Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Inventaire	15/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Géologie	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Statut	11/03/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Axel Patrick
Statut protection	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	06/04/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	08/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	14/06/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	05/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Documentation	07/07/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile
Bibliographie	17/03/2011	Association Patrimoine g	OSSI, Cécile

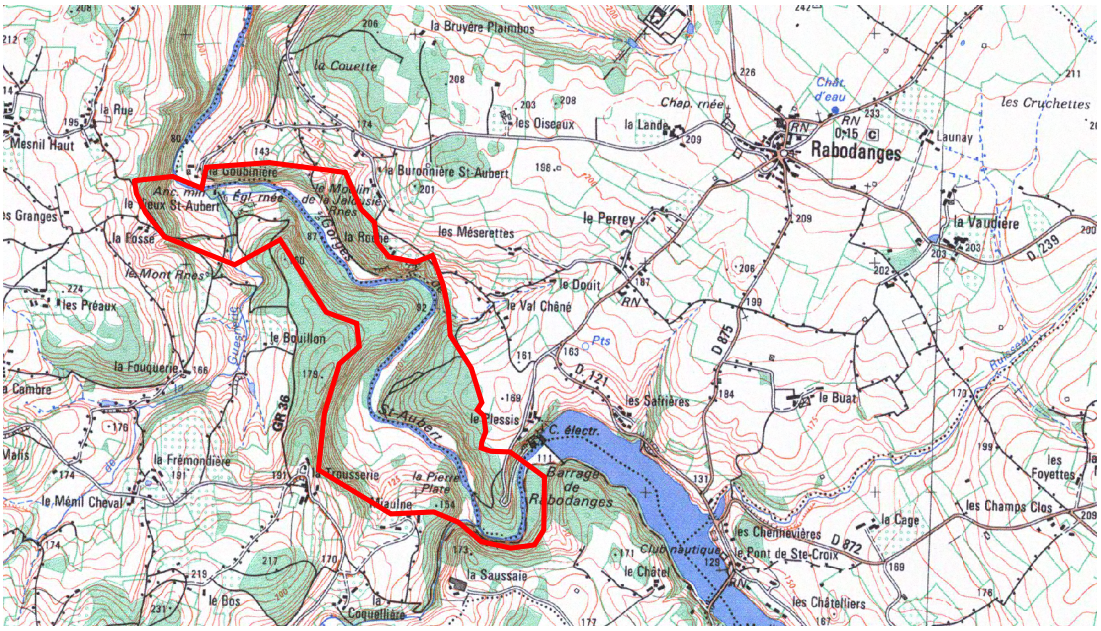
Documentation

Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Photographie		3
Plan de situation		1

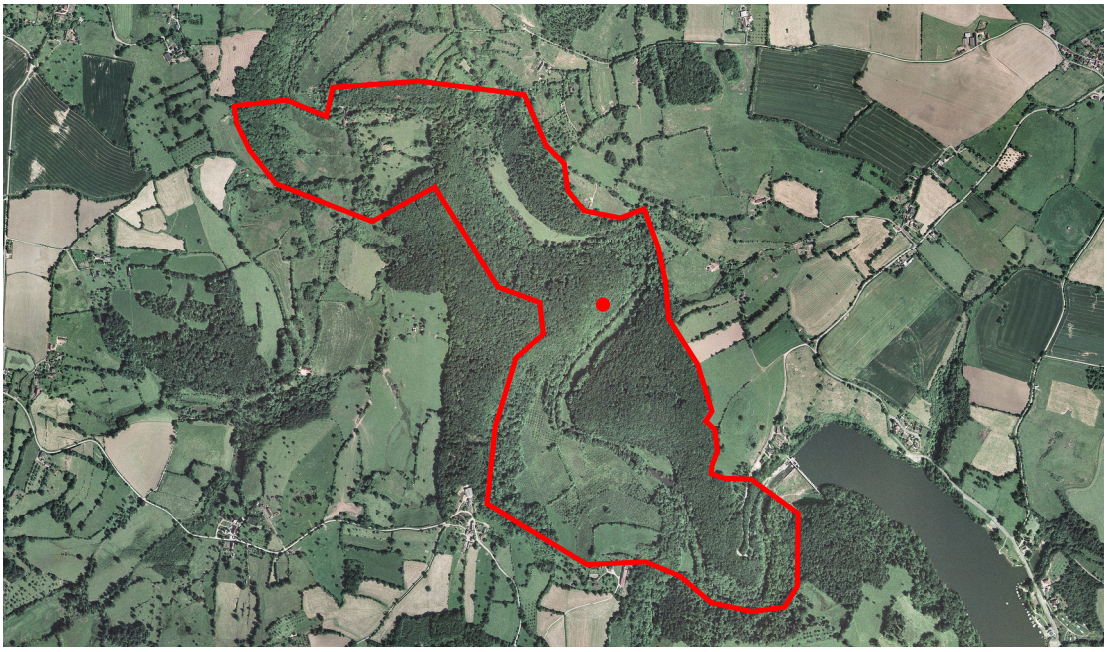
Inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie

Site BNO0024 : Gorges de Saint-Aubert



0 500

Mètres



0 500

Mètres

Périmètre du site

Centroïde du site

N

W E

S

Photos du site BNO0024

Gorges de Saint-Aubert



Vue sur les gorges de Saint-Aubert, végétalisées, au lieu-dit la Goubinière (© J-P. Coutard)



Affleurement de granite au lieu-dit la Goubinière (© J-P. Coutard)



Boule de granite au lieu-dit la Goubinière (© J-P. Coutard)



Replat au lieu-dit la Roche (© J-P. Coutard)



Vue sur l'ancienne ferme de la Roche (© J-P. Coutard)