

ID : CEN0064

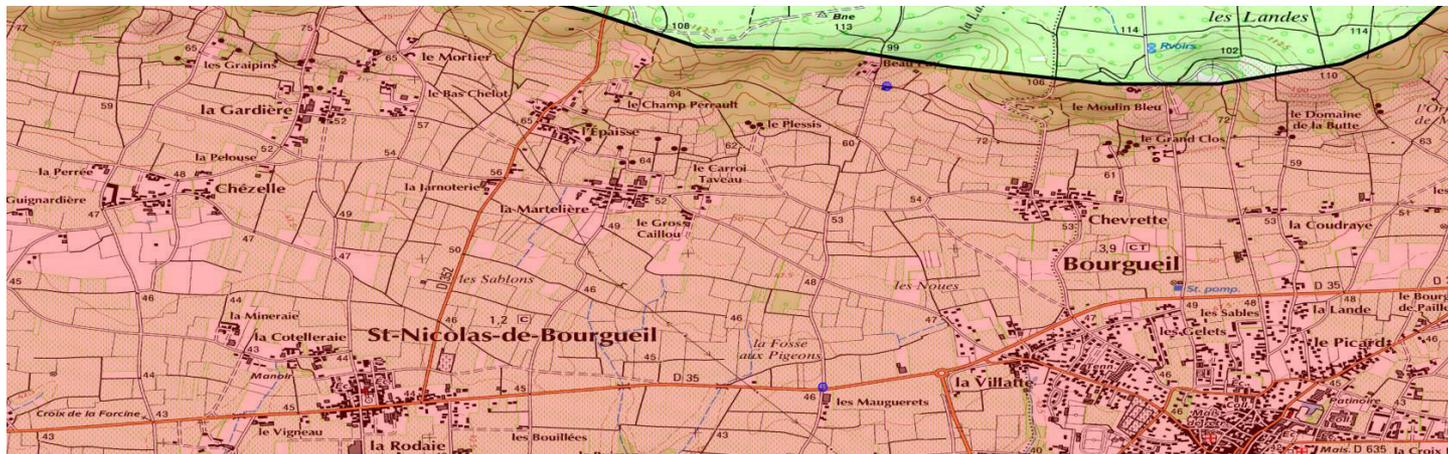
Nom : La terrasse alluviale et les
côteaux de Bourgueil

Région : Centre

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : ***

Typologie : Site naturel de surface Géosite



Résolution : 4,767 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(37)	Indre-et-Loire
(49)	Maine-et-Loire

Commune(s)

N°INSEE	Commune
37031	BOURGUEIL
37228	SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

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

N°	Carte
17230	BOURGUEIL.FONTEVRAUD-L'ABBAYE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0486	CHINON

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La terrasse de Bourgueil forme un vaste plan de 12km de long sur 2km de large, perchée à +15m et adossée au coteau turonien. Son altitude est régulière, oscillant entre 40 et 45m. Elle se situe face à la confluence de la Loire et de la Vienne. C'est la seule terrasse d'une telle ampleur dans le département et une des plus importantes en région Centre. Elle est nettement marquée au sud par un talus de raccordement à la basse terrasse, d'un dénivelé d'environ 10m. L'extension de cette terrasse se conjugue avec les vignobles de Bourgueil et de Saint-Nicolas-de-Bourgueil (déterminisme parfait). Trois points de vue sont proposés pour illustrer la terrasse (cf. carte de localisation).

Superficie : 33 km² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : Le site s'étend également sur les communes d'Allonnes et de Brain-sur-Allonnes dans le 49. La forme est parfaitement lisible depuis le haut des coteaux turonien.

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

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

Itinéraire d'accès : La RD35 traverse la terrasse d'ouest en est, permettant d'avoir une vue large sur les relations entre la terrasse et les coteaux turonien. Depuis cette route, il existe de nombreuses voies permettant de gravir le coteau et d'avoir des points de vue sur la terrasse ou bien d'aller vers le sud et de descendre le talus de raccordement vers la basse terrasse.

Description géologique

Description géologique : Dénommée Fw sur la carte géologique de Chinon et perchée à +13/25m en moyenne, cette "moyenne" terrasse est formée de sables argileux et silteux avec des lits de galets et graviers. On retrouve quelques éléments de basaltes et cortèges centralien, ainsi que des amas de matériel cénomanien remanié. D'une épaisseur moyenne de 8m, les alluvions reposent sur les formations cénomaniennes (Marnes à ostracées) ou turonien (ex. des sondages n°04862X0008/F ou 04862X0006/FAEP3 de la BSS). Cette terrasse constitue un petit aquifère perchée marquée par la ligne de source qui jalonne le contact de la base des alluvions avec le toit des terrains sous-jacents, en contrebas du talus de raccordement sud. Apparemment, il existait des coupes aujourd'hui disparues qui ont permis d'observer d'anciens blocs magmatiques et métamorphiques d'origine centralien, de dimensions métriques et probablement amenés par la Vienne sur des radeaux de glace (transport glaciaire). Un transect du sud au nord permet de voir la transition entre les formations alluviales au sud et le mélange graduel alluvions allochtones/colluvions sub-autochtones vers le coteau turonien, formant une catena typique (litho-topo-séquence). Il existerait des paléosols développés sur les alluvions et permettant de fournir une chrono-séquence comparativement à la très basse terrasse.

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

Coupe géologique : Oui **Phénomène géologique :** Sédimentation fluviale

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Saalien	0.12-0.3	Récent : Saalien	0.12-0.3
Ancien : Elsterien	0.38-0.45	Ancien : Elsterien	0.38-0.45

Commentaire sur la description géologique : Les alluvions de la terrasse sont datées du Mindel/Elsterien sur les logs validés de la BSS (sources inconnues). Cependant, ce niveau de terrasse est daté du Riss/Saalien dans l'article d'Yvard (1986) et se rattacherai aux terrasses moyennes saaliennes de Macaire (1981). Cette dernière datation nous semble plus probable mais n'ayant pas de références avec des datations absolues, nous laissons les 2 glaciaires Mindel/Elsterien et Riss/Saalien comme niveau stratigraphique du phénomène et des terrains.

Intérêts

Intérêt géologique principal : Géomorphologie

Une des plus grandes terrasses perchées sur le cours de la Loire moyenne : terrasse typique de confluence développée dans un élargissement de la vallée, avec un versant de raccordement concave aux terrasses récentes et un glacis de raccordement colluvio-alluvial au coteau turonien. L'objet est parfaitement lisible, même s'il est peu documenté.

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

Sédimentologie / A noter l'existence probable d'une catena (pédologie) depuis les bordures du plateau turonien jusqu'à la terrasse alluviale (litho-toposéquence). L'évolution pédologique différenciée des sols de cette terrasse et de la basse terrasse offre également une chrono-séquence intéressante.

Ressources naturelles / Le vignoble AOC mondialement renommé est déterminé par l'extension de la terrasse alluviale et les variations pédologiques induites par les rapports de cette terrasse avec le versant de raccordement au coteau turonien.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour tous publics / Forme majeure et caractéristique du Val de Loire, fortement associée à la viticulture et particulièrement lisible. Ce site pourrait faire l'objet d'une valorisation pour tout public en s'appuyant notamment sur la notion de terroir viticole. Site très intéressant et multi-patrimonial tout à fait adapté pour une valorisation tous public permettant d'aborder la question de l'étagement des terrasses alluviales et leur signification.

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	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	3	9	3	
Histoire des sciences	0	0	2	

	Note	Pondérée	Coeff.
Rareté du site	1	2	2
Etat de conservation	3	6	2
Total		31	

Commentaire sur l'évaluation : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des données collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain réalisées en janvier et février 2016

Intérêts touristiques et économiques : Vignobles de Bourgueil et St-Nicolas-de-Bourgueil (AOC), de réputation internationale.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Les alluvions ne sont pas exploitées. Par contre, l'urbanisation du versant de raccordement Fw/Fz rend peu lisible cette forme.

Menace anthropique prévisible

Vulnérabilité naturelle

Aucune au vu de l'échelle de la forme.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note	Commentaire sur la protection : L'AOC empêche l'urbanisation extensive de la terrasse; Cependant, son versant de raccordement sud est soumis à une dynamique d'extension urbaine préjudiciable à sa bonne lecture sur le terrain.
Intérêt patrimonial	3	
Vulnérabilité naturelle	0	
Menaces anthropiques	1	
Protection effective	2	
Total	6	

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Nom du propriétaire : Divers **Statut propriétaire :**
Nom du gestionnaire : Divers **Statut gestionnaire :**
Commentaire : Géosite à multiples propriétaires.

Protection effective du site

Commentaire : La zone bénéficie de l'AOC qui contraint énormément l'utilisation du foncier.

Statuts de protection

Parc naturel régional depuis le 1996

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Auteur(s)

MACAIRE Jean-Jacques / Université de Tours

Contributeur(s)

POIRAUD Alexandre / Inselberg

Historique des modifications de la fiche

Le 26/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 26/04/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 04/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 19/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 20/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 27/05/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 14/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 30/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 30/09/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 10/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 11/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 12/10/2016 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 12/10/2016 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)
Le 14/10/2016 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 13/03/2017 par remi.saumet@developpement-durable.gouv.fr (Modification)
Le 20/03/2017 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 29/03/2017 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)
Le 14/06/2019 par csrpn_vr_cen@brgm.fr (Validé régional)
Le 14/06/2019 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
Yvard Jean-Claude	Les montilles du Val de Loire (Blésois, Touraine, Anjou).	Norois, n°130, Avril-Juin 1986. pp. 187-200.	1986
ALCAYDE G.	Notice explicative de la carte géologique à 1/50 000 de Chinon	BRGM	1975
MACAIRE J.J	Contribution à l'étude géologique et paléopédologique du Quaternaire dans le Sud-Ouest du bassin de Paris (Touraine et ses abords).	Thèse de doctotat d'Etat, Sciences, Université de Tours, 2 tomes, 450 p.	1981
Gras Jacques, Babonaux Yves, Braque R., Bonnamour. Jaqueline, Gay F	La 49e excursion géographique interuniversitaire (Pays de la Loire, mai 1966).	Annales de Géographie, t. 77, n°420, 1968. pp. 1	1968
Maury Régis	Les vignobles de la Touraine.	Norois, n°95 ter, Novembre 1977. Géographie rurale. pp. 139-158.	1977

Documents

37_Bourgueil_Terrasse_05_VueDepuisCoteau.jpg

Moyenne terrasse vue depuis le haut du coteau touronien

/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_5



37_Bourgueil_Terrasse_03_VueGenerale.jpg

Vue générale de la moyenne terrasse et des vignes
/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_7



37_Bourgueil_Terrasse_04_Glacis.jpg

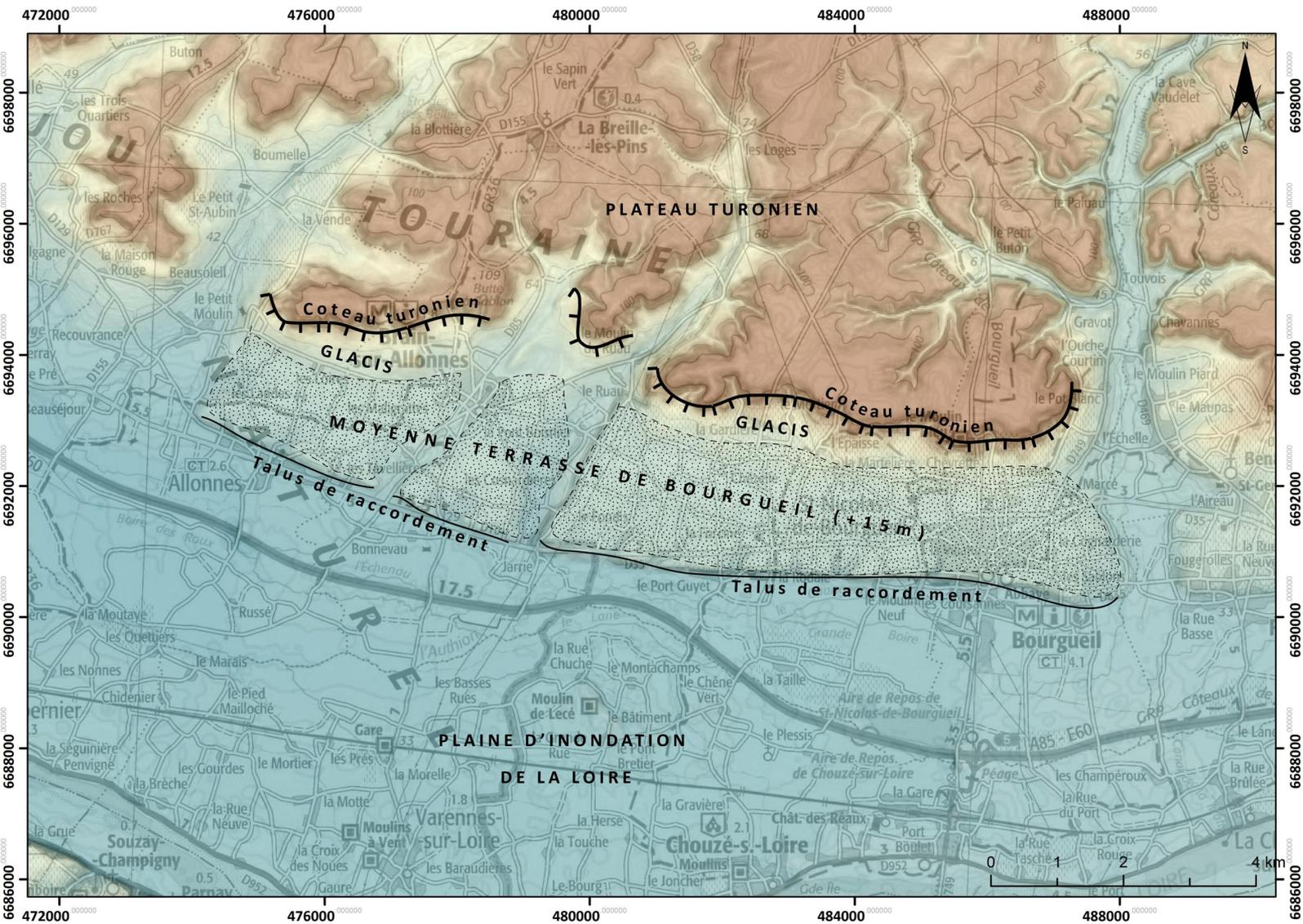
Glacis de raccordement entre la moyenne terrasse et le coteau turonien
[/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_8](#)



37_Bourgueil_Terrasse_06_CarteMorpho.jpg

Esquisse morphologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_9



37_Bourgueil_Terrasse_01_Coupe.jpg

Coupe géologique transversale de la terrasse moyenne et de la plaine d'inondation
/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_10

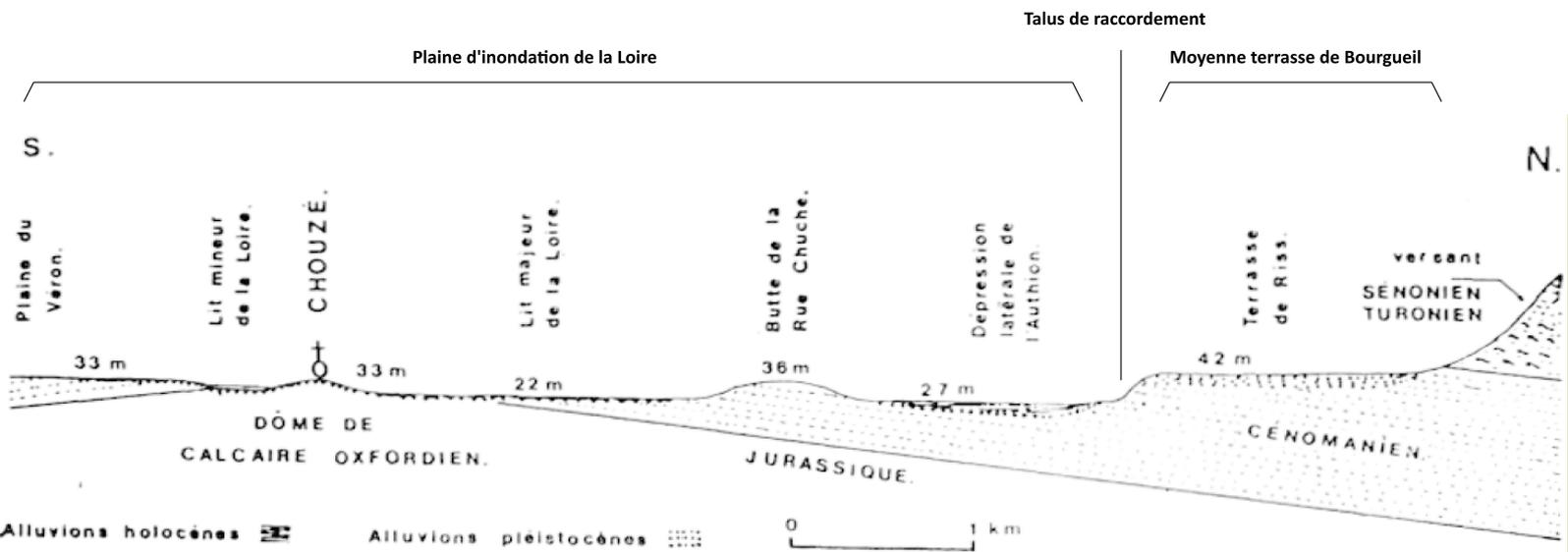


FIG. 6. — Coupe-montage du Val de Loire à l'aval de Bourgueil, mettant en évidence, par les dispositions tectoniques, le substrat cénomanien de la montille de la Rue Chuché et le substrat jurassique de celle de Chouzé.

37_Bourgueil_Terrasse_02_VersantRaccordement.jpg

Versant de raccordement entre la moyenne terrasse de Bourgueil et la plaine d'inondation de la Loire
[/applications/www/igeotope-data/CEN0064/file_11](#)

