



HAL
open science

Les formations alluviales de la vallée de la Corrèze.

Jean-Paul Raynal

► **To cite this version:**

Jean-Paul Raynal. Les formations alluviales de la vallée de la Corrèze.. Bulletin de la Société des Lettres, Sciences et Arts de la Corrèze, 1974, LXXVII (années 1973-1974), pp.19-26. halshs-00005317

HAL Id: halshs-00005317

<https://shs.hal.science/halshs-00005317>

Submitted on 8 Nov 2005

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

*Société des Lettres
Sciences et Arts de la Corrèze*



Le joueur de vielle

EXTRAIT

Les formations alluviales de la vallée de la Corrèze *

par Jean-Paul RAYNAL (1)

Résumé : Les formations alluviales de la plaine de Brive (en amont du confluent Corrèze-Vézère) sont décrites. Des industries préhistoriques leur sont parfois associées ; l'ensemble des éléments stratigraphiques, morphologiques, sédimentologiques et archéologiques permet de présenter un schéma chronologique provisoire : six nappes sont distinguées qui s'échelonnaient de l'anté-Riss au Post-glaciaire. Une cartographie détaillée est présentée (2).

Dans un travail antérieur (3), trois nappes alluviales avaient été individualisées en amont de Brive. Depuis, un levé de carte détaillé et l'étude des nombreux rapports de sondages aimablement communiqués par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières, ont apporté de nombreux renseignements complémentaires ; l'essentiel en est exposé ici ; une note plus complète sera publiée ultérieurement (4).

Alluvions récentes et modernes : Fz. (figure n° 1).

La Corrèze coule dans une plaine alluviale basse, inondable rapidement ; le colluvionnement des formations permo-triasiques est rapide et encombre le lit actuel. Dans cette plaine, les crues actuelles

* Manuscrit déposé le 23 mars 1974.

- (1) J.-P. RAYNAL, 13, rue de Lacam, 19100 BRIVE Correspondant Départemental de la Direction des Antiquités Préhistoriques du Limousin.
- (2) Cartographie effectuée dans le cadre du levé de la Carte Géologique de la France au 1/50 000^e, feuille de Brive. En plus des formations alluviales, les dépôts de pente sont représentés sur la carte et une brève description en est donnée dans l'annexe I.
- (3) J.-P. RAYNAL, 1971 : Note préliminaire sur les terrains quaternaires de la région de Brive. B.S.S.H.A.C, t. 93, pp. 27-30, 2 fig.
- (4) Nous y présenterons en détails les coupes étudiées, les industries préhistoriques associées, les données de l'analyse sédimentologique et les incidences de la structure profonde sur l'incision des vallées.

déposent des limons de débordement, des limons sableux et des sables limoneux. Les alluvions récentes comprennent en outre des sables : on observe une alternance de sables et de sables limoneux remplissant les nombreux chenaux qui ravinent Fyb. Les alluvions récentes et modernes, dans leur ensemble, présentent une épaisseur très variable : 1,50 à 4 mètres ; elles sont plus étendues sur la rive gauche de la Corrèze mais y sont en moyenne moins épaisses que sur la rive droite où les apports colluviaux les alimentent dans une large mesure ; elles atteignent leur puissance maximale en amont de Brive, au débouché des gorges, où l'on note un léger surcreusement du lit.

Alluvions anciennes de très bas niveau : Fyb.

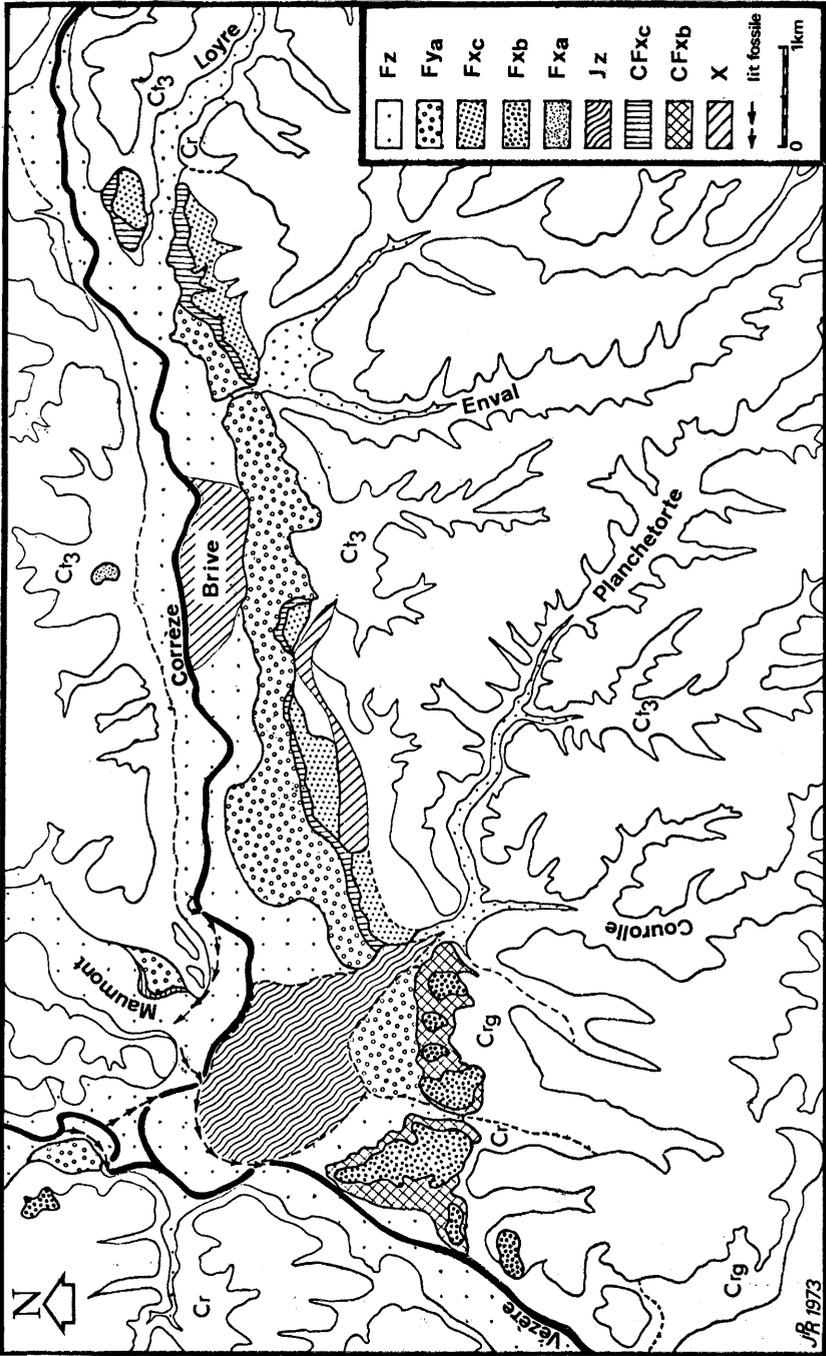
Le plus souvent masquées par les alluvions récentes et modernes, d'anciennes alluvions sont postérieures au creusement maximum des vallées qui atteint 8,50 mètres sous la plaine alluviale de la Corrèze. Elles sont généralement constituées de bancs de galets de roches métamorphiques, alternant avec des sables micacés ; leur épaisseur varie de 1 à 5 mètres ; elles contiennent une nappe phréatique localement captive entre le substrat et les alluvions Fz (aérodrome de Brive) ; ces dernières ont livré au lieu-dit le Rey, quelques pièces roulées attribuables au Paléolithique supérieur (5) ; ceci nous conduit à proposer l'hypothèse de datation suivante : Post-Würm pour Fz et Würm pour Fyb.

Dans les vallées des affluents (Loyre, Courolle et Planchetorte) ces alluvions existent sous la forme de sables, alimentés essentiellement par les colluvions, d'une puissance de 5 à 8 mètres (8 mètres au viaduc de Planchetorte).

Alluvions anciennes de bas niveau : Fya. (figure n° 1).

Avec une altitude relative de 7 à 10 mètres, bien développées, elles constituent une large terrasse, inclinée vers le Nord, qui porte une grande partie de la ville de Brive ; leur épaisseur varie entre 3 et 10 mètres ; à l'Est de Brive, une coupe levée à la Grande Borie montre, sur les grès permien :

- de gros blocs de roches métamorphiques (0, 50 m) ;
- des graviers à lentilles de sables (2,50 m) ;
- une alternance de sables, sables limoneux et sables argileux, avec quelques lits de menus galets (2 m).



Dans la vallée du Maumont, au Griffolet, une nappe d'altitude relative identique a fourni un biface ovalaire et un biface (5) cordiforme grossier ; ces découvertes sont anciennes et un doute subsiste quant à leur position exacte (dans des colluvions recouvrant la terrasse, ou dans la terrasse elle-même) et à leur attribution culturelle (Acheuléen ou Moustérien de Tradition Acheuléenne) ; de ce fait, les alluvions anciennes de bas niveau Fya pourraient dater de la fin du Riss ou du début du Würm.

Alluvions anciennes de hauts niveaux : Fxc, Fxb, Fxa. (figure n° 1).

Fxc : Cette formation est en grande partie recouverte par des colluvions récentes ; sa surface est légèrement inclinée vers le Nord, d'altitude relative variant de 18 à 25 mètres. Elle est visible en particulier à l'Est de Brive, sur la route d'Argentat, au lieu-dit « la Rivière ».

Son altération est franche : les galets métamorphiques s'écrasent dans la main ; le sol développé sur cette formation est un sol lessivé à pseudo-gley. Les coupes montrent des sables et des graviers dans lesquels se rencontrent des lentilles de sable argileux à granoclassement vertical représentant des apports latéraux par colluvionnement des grès permien ; dans la zone de Montchal-le-Jassou, les colluvions sus-jacentes ont livré une industrie à bifaces (6), non roulée, d'allure moustérienne. Par conséquent, cette formation pourrait dater du Riss final ou moyen.

Fxb : Ces alluvions sont cantonnées aux environs immédiats du confluent Corrèze-Vézère, à une altitude relative de 30 mètres :

le Temple, rive droite Vézère,
la Fournade et Lestrade, rive gauche Corrèze,
la Nadalie, rive gauche Vézère.

A la Fournade, un gisement de surface a fourni un biface grossier roulé et fortement patiné, une industrie moustérienne mal caractérisée mais non roulée, et du paléolithique supérieur : ce gisement se trouve sur des colluvions alimentées par Fxb ; cette formation pourrait donc dater du Riss moyen ou ancien (6).

(5) J. BOUYSSONNE, 1944, La Préhistoire en Corrèze. B.S.S.H.A.C. t. 66, pp. 37-55, 5 fig., 1 carte.

(6) L. LEJEUNE, 1934, Biface de la Pigeonnie (confins de Brive-Ussac) et de l'Arjassou (Malemort), Corrèze. *Congrès Préhistorique de France*, Périgueux, pp. 409-412, 2 fig.

(6) cf. p. 22.

Fxa : Ces alluvions existent sous forme de lambeaux vers 40 mètres d'altitude relative, au Pigeonnier et à Poujol-bas (rive droite de la Corrèze). Ce sont des sables consolidés et des graviers fins au Pigeonnier, des graviers surmontant une diorite très altérée à Poujol-bas.

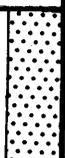
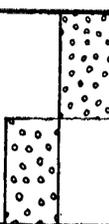
Ces niveaux pourraient donc dater du Riss ancien ou être anté-rissiens.

Cône de déjection récent : Jz (figure n° 1).

L'alluvionnement intensif des rivières Courolle et Planchetorte, affluents rive gauche de la Corrèze en aval de Brive, est responsable de son développement ; il est constitué de graviers, épais de 1,50 à 2,50 mètres, masqués en partie par des sables et sables argileux de Fz ; ce cône a contribué à repousser la Corrèze vers le Nord et à déplacer son confluent avec la Vézère tandis que le cours de Courolle-Planchetorte se déportait vers l'Est ; les sondages de l'aérodrome de Brive ont révélé l'entaille d'une ancienne vallée plus à l'Ouest. Les sondages ont également révélé l'existence d'alluvions plus anciennes, sous Jz, d'altitude relative identique à Fyb, constituées essentiellement de graviers dont la puissance atteint 4 mètres ; ces graviers pourraient représenter un ancien cône de déjection ; l'élaboration de ces dépôts, résulte directement des processus de creusement et de vidange des vallées secondaires ; la formation Jz a entaillé Fxb, Fxc et Fya ; elle semble donc postérieure à Fya et aurait commencé à se déposer à la fin du Riss ou au début du Würm ; si les graviers rencontrés sous Jz constituent un cône ancien, le début de son élaboration remonterait au Riss, vraisemblablement au Riss moyen.

Elaboration d'un cadre chronologique provisoire : tableau I.

Nos travaux récents dans la plaine de Brive ont permis de mettre en évidence un système complexe de formations alluviales ; l'absence de faune, de pollens, la faible superficie des témoins de nappes anciennes et la rareté des industries préhistoriques en position stratigraphique claire ne nous permet pas de présenter un cadre chrono-

Chronologie	HYPOTHESE I		HYPOTHESE II	
Holocène		Fz	Fz	
WÜRM		Fyb	Fya.	
Riss-WüRM				
RISS III		Fya		Fxc
inter-Riss II-III				
RISS II		Fxc		Fxb
inter-Riss I-II				
RISS I	Fxb			Fxa
MINDEL-RISS				
ANTE-RISS	Fxa			

logique définitif, mais une esquisse provisoire qui sera, nous l'espérons, clarifiée et complétée par les recherches futures.

Annexe I : Formations de pente (figure n° 1).

C Fxc : *Eléments remaniés des alluvions Fxc.*

Ces dépôts sont assez bien développés à l'Est de Brive, un peu plus étendus à l'Ouest ; ce sont des sables et des sables argileux.

C Fxb : *Eléments remaniés des alluvions Fxb.*

Ils sont issus de la nappe de 30 mètres ; le gisement de surface de la Fournade se trouve dans ces formations ; souvent, ces terrains n'ont pas parcouru de grandes distances et peuvent localement être confondus avec des alluvions sableuses en place.

C t3 : *Colluvions issues des grès grossiers du Trias.*

Ce sont les formations les plus développées au Sud de Brive ; leur puissance varie de 0,50 m à plus de 8 m ; ce sont des sables grossiers dans lesquels se rencontrent des rares blocs de grès ; ils sont responsables du colmatage des thalwegs et de l'adoucissement des formes du relief ; ils alimentent pour la majeure partie les alluvions du fond des vallées secondaires ; ils renferment par endroit des industries préhistoriques (les Sablières, chez Verlhac du Paléolithique moyen et supérieur, des vestiges néolithiques ou de l'âge des métaux, voire du Moyen-Age ou plus récents (Bouquet) ; ce sont par conséquent des formations en perpétuel remaniement, alimentées en quasi permanence par la dénudation des plateaux. Ces terrains sont le siège de circulations aquifères et peuvent glisser en masse.

C t3 : *Colluvions issues des grès conglomératiques du Trias.*

C

Développées surtout dans la vallée de la Loyre et du ruisseau du Colombier, elles sont caractérisées par la présence de nombreux galets de quartz ; en fond de vallée, elles passent graduellement aux alluvions qu'elles alimentent largement et peuvent localement être confondues avec elles.

C r : *Colluvions issues du grès de Grammont.*

G

Présentes en de nombreux points du bassin, elles sont constituées de sables micacés qui forment des épandages puissants colmatant les fonds de vallons.

C r : *Colluvions issues des grès rouges.*

Elles sont très répandues ; ce sont des sables fins, avec parfois des plaquettes de grès ; ces terrains argileux sont responsables de la majeure partie des glissements de terrain sur pente moyenne à forte, sous forme de décollements en gradins ou de véritables coulées boueuses.

NOTE : complément à la légende de la figure n° 1 :

X : *remblai historique.*

Dans la zone de Brive, on notera l'importance du remblai des anciennes zones marécageuses (la Guierle, les Gaulies) et des travaux relatifs à la construction de la ligne de chemin de fer.