



Eco Karst

Belgique - België
P.P.
1310 La Hulpe
1/4467

N° d'Agréation P. 30 24 48

N° 88- 2eme trimestre 2012

Périodique trimestriel commun à :

La Commission de Protection des Sites Spéléologiques
La Commission Wallonne d'Etude et de Protection des Sites Souterrains

Anciennement l'Echo de L'Egout

Editeur responsable : G. THYS - 26 Clos des Pommiers à 1310 La Hulpe / Tél-fax : 02/647.54.90. / E-mail: contact@cwepps.org

EDITORIAL

Ce numéro de l'Ecokarst, qui précède les vacances d'été, revient sur des activités de la CWEPPSS, amorcées début 2012 et qui se prolongeront jusqu'à la fin de l'année.

Nous vous présentons la "dépollution" réalisée à Onhaye dans le cadre des **opérations karst propre**, pour le Contrat de Rivière Haute-Meuse. Cette campagne se prolonge jusqu'en 2013, et nous amènera à nettoyer une dizaine de sites calcaires. Nous faisons appel à vous, pour nous renseigner des sites pollués en Haute-Meuse et pour prendre part, dans les mois à venir, aux opérations de dépollution.

Vous découvrirez **versants karstiques du Burnot à Gerlin** (commune de Anhée). A l'inverse de la zone d'Arbre, située quelques km en aval et de la Vilaine source qui constitue l'exutoire du vallon sec de Lesve, la zone de Gerlin ne figurait dans aucun inventaire ou relevé karstique. Grâce au travail de prospection méticuleux de J-B. Schram (GSCD) une dizaine de phénomènes ont été repérés. Ils sont intégrés dans l'Atlas du Karst Wallon et figureront dans la monographie karstique des bassins du Burnot et de la Mollignée. La publication de ce nouvel opus, enrichi d'une centaine de sites, est prévue pour octobre 2012. Ce travail cartographique et descriptif a mobilisé la CWEPPSS durant plus d'un an; en avant première et pour vous faire patienter, voici donc un extrait d'une zone jusque là négligée et "sous-étudiée".

Enfin, nous revenons sur une découverte archéologique remarquable à l'**abri-sous-roche de Castanet dans le Périgord**. Cette cavité fut fouillée dès 1911. Elle révéla des gravures rupestres, ainsi qu'un matériel osseux et lithique remarquable qui justifiaient son classement dès 1912. Au sol de l'abri, des archéologues ont mis à jour en 2011, un bloc orné de 1,5 tonne. Il s'agit d'un morceau de la voûte qui s'était décroché et sur laquelle des gravures et peintures ont été préservées grâce aux sédiments qui ont recouverts la terrasse. Daté à -37000 BP, ce gisement serait la plus ancienne représentation artistique en grotte en Europe! Cette découverte démontre tout l'intérêt d'approfondir les recherches dans des sites connus et devrait relancer les fouilles à la base d'un certain nombre d'abris dans le Périgord... et ailleurs.

Bonne lecture à tous et bonnes vacances

Pour la CWEPPSS
G. Michel & G. Thys

PETIT KARST MÉCONNU

Le massif de Gerlin (bassin du Burnot / Anhée-Bioul)

Lors des travaux de prospection et de recherche en vue de compléter et de mettre à jour les données de l'Atlas du Karst Wallon pour la publication des monographies karstiques par bassin en Haute-Meuse, nous avons réalisé un certain nombre de petites découvertes.

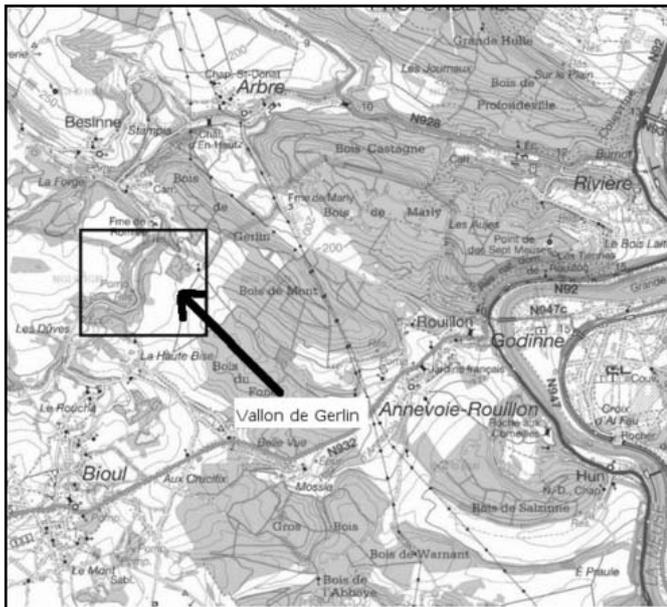
Ainsi nous avons pu parcourir les versants assez escarpés du Burnot et de la Mollignée, pour y inventorier de nombreux affleurements calcaires très corrodés ainsi que des petits porches pénétrables sur quelques mètres et une série d'éléments liés au "travail" passé et actuel de l'eau sur les roches carbonatées.



Paroi calcaire profondément corrodée dans l'ancienne carrière de Frêché laissant voir dans son versant sud des amorces de galeries. Dissolution en régime noyé et traces de fantômisation.



Situation géographique et Hydrologique



Carte générale localisant le versant calcaire du Burnot à Gerlin sur lequel porte nos investigations.

Cet article vous propose de visiter une zone peu connue de notre karst, aucun article, aucune étude et aucun inventaire, à notre connaissance, n'a été consacré jusqu'à présent à ce tronçon condruzien d'un petit km le long de la rivière.

Situé dans la haute vallée du Burnot, dans les formations calcaires de Lives et du Hoyoux (calcaire carbonifère), le karst de Gerlin se développe principalement rive droite du Burnot, la rive gauche (ouest) présente des roches plus détritiques et en grande partie sous couverture, limitant les affleurements à quelques petits abrupts ou le karst est peu développé.

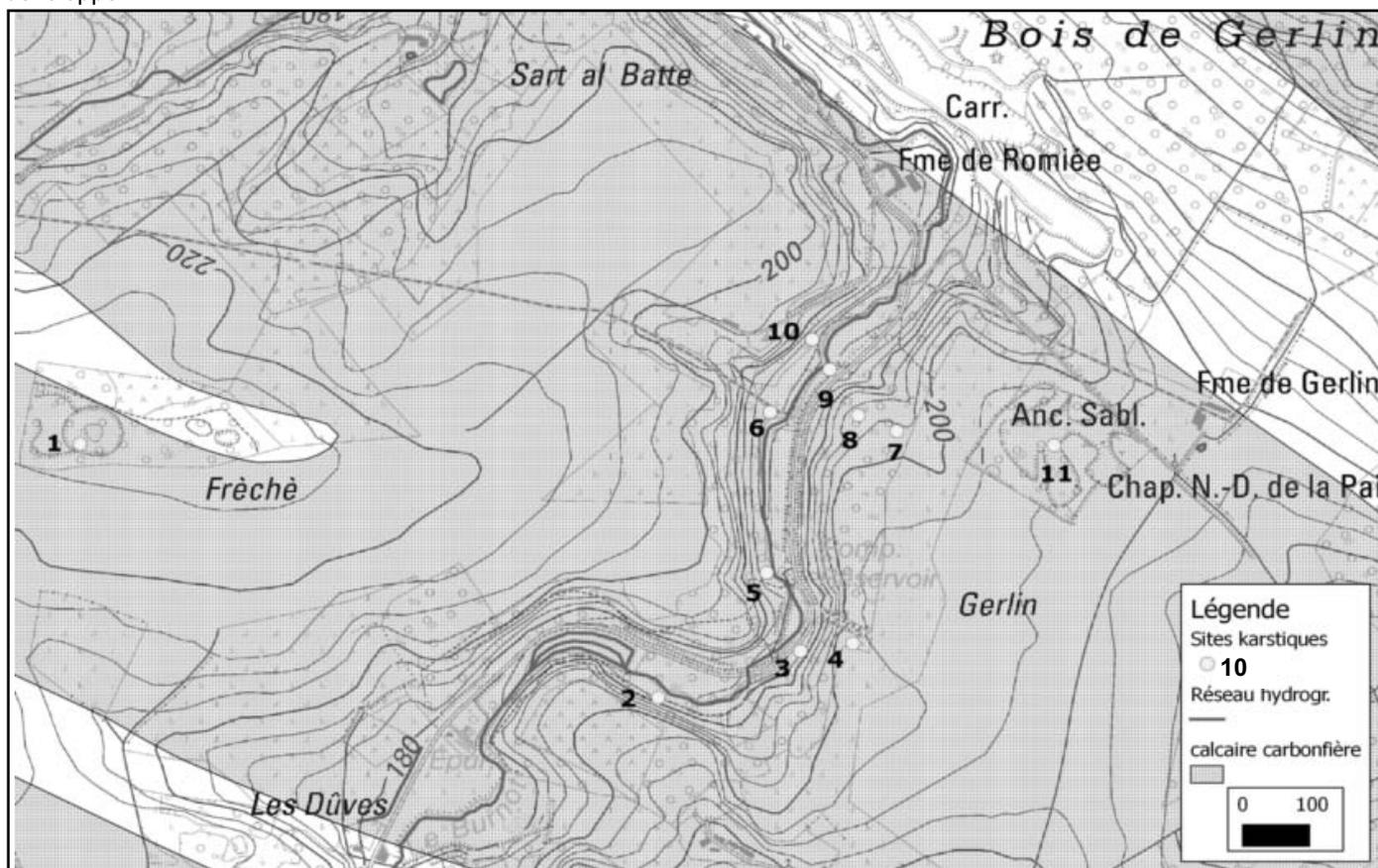
Vers l'aval le Burnot a dégagé un bel abrupt et juste en aval du vallon sec descendant du plateau de Frèchè on y trouve la seule cavité connue en rive gauche (trou des Jonquilles / site 10 sur la carte).

La zone du massif de Gerlin est dangereuse. En effet elle comporte des parois assez verticales et très corrodées qui peuvent être dangereuses. Par ailleurs ce terrain est une propriété privée, **son accès est donc totalement interdit sans autorisation préalable du propriétaire.**

Lorsque les scientifiques, les spéléologues, mais aussi les archéologues et les personnes qui se passionnent pour la nature évoquent les zones karstiques du Burnot, ils font inévitablement référence au vallon sec de Lesve et aux remarquables réseaux karstiques d'Arbre (Vilaine Source et Abîme de Lesve) s'ouvrant dans les calcaires dévonien.

Quelques centaines de m plus au sud, le Burnot recoupe pourtant d'autres calcaires et à mis en relief des affleurements carbonifères qui méritent également d'être étudiés et prospectés. Dans cette zone condruzienne (synclorium de Dinant), le cours du Burnot s'est surimposé aux plissements tectoniques. Dans la zone qui nous occupe, le cours d'eau a une orientation globale Sud-Nord et recoupe donc les formations géologiques qui sont elles orientées Est-Ouest.

Sa vallée a profondément incisé, au courant du quaternaire, ces différentes formations, les lambeaux du plateau culminant à 235m alors que le Burnot coule 60m plus bas (vers la cote 170m). Alors que sur le plateau et sur certains versants la roche en place est recouverte et "cachée" sous plusieurs m de limon, la rivière a décapé par endroit ces plaquages pour laisser la roche apparente et à nu. C'est donc le long du Burnot lui-même et de petits affleurements latéraux que se concentrent nos observations ainsi que l'ensemble des phénomènes karstiques.



Carte de localisation des différents phénomènes karstiques inventoriés sur les deux rives du Burnot entre Les Duves et la Ferme de Romiée (Extrait de l'Atlas du Karst Wallon - carte 53/3 - mise à jour avril 2012)



Inventaire des phénomènes karstiques

1 Conduits karstiques de Frèché :

Site AKWA 53/3-137

C. Lambert: 180147/115880 / alti: 220 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Suivant l'importance des précipitations une vasque d'eau temporaire peut se former au centre de la cuvette d'extraction. Les couloirs karstiques sont progressivement décolmatés et lâchent leurs alluvions dans la dépression.



Petit conduit karstique s'ouvrant à la base de la paroi sud dans l'ancienne carrière. L'exploitation de la roche a probablement été arrêtée du fait de sa forte karstification défavorable aux usages de cette roche.

Type et description: Ancien site d'extraction calcaire comprenant une fosse circulaire de 80m de diamètre pour 20m de profondeur. Les parois sud et est présentent des affleurements calcaires (pendages redressés) avec plusieurs amorces de conduits karstiques.

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Etat des lieux: 10/07/2011 - le calcaire apparent dans la fosse est très altéré. Les bancs redressés présentent des couloirs de dissolution ayant totalement emportés certains pans de roches plus solubles. Le fond de la fosse se compose d'un chaos de blocs calcaires métriques. L'ancienne carrière se situe sur le plateau formant une zone boisée au milieu des champs. Autour de la fosse on retrouve des tas de remblais (terrain de couverture) ainsi que des blocs calcaires métriques (liés à l'extraction).

Intervention: Présence d'au moins deux petits couloirs pénétrables sur quelques m dans la paroi sud de la fosse. Désobstruction à envisager.

2 Trous des Nutons

Synonymes: Hautebise (Trou de)

Site AKWA 53/3-146

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181000/115482 / alti: 195 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Ces deux conduits situés côte à côte (et séparés par moins de 5m) sont secs, mais ils présentent toutes les caractéristiques de paléo-résurgences. En contrebas, directement dans la berge (rive droite) du Burnot et 50m plus en aval par rapport aux deux conduits karstiques fossiles, on retrouve une petite venue d'eau qui doit correspondre au niveau actif actuel (10 l/min).

Type et description: Situées dans le haut du versant très en pente, en rive droite du Burnot, juste sous la sapinière, deux entrées de grottes étagées, séparées de quelques m, pas de jonction spéléologique établie entre ces deux couloirs.

Dimensions en sous-sol: Dévelop: 20 m / Dénivel: 3 m

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Intervention: phénomène découvert et inventorié par JB Schram (mars 2012).



Entrée amont de trou des Nutons. Le calcaire est assez noduleux et brêchique, le petit conduit souterrain s'est ouvert au croisement de strates et de diaclases

3 Resurgence temporaire des Duves

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181.210/115.555 / alti: 172 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Suite aux pluies en novembre 2010, l'eau sous pression jaillissait à la base du talus de la route, formant un petit dôme. Alimenté par une nappe perchée qui n'est active qu'après d'importants épisodes pluvieux.

Type et description: Résurgence temporaire dans le talus le long de la route Bioul-Arbe se mettant en charge en période de crue (et pouvant alors noyer localement la route). Emergence située en rive droite du Burnot, 80 m en amont de la station de pompage.

Etat des lieux: 15/11/2010 - [Obs. J.-B. Schram] La venue d'eau a noyé la route sur une 15aine de m avant que les eaux ne dévalent le versant et rejoignent le Burnot. Ce site peut localement présenter un aléa d'inondation.

4 Dépression de Haute Bise

Synonymes: Gerlin (Chantoir fossile de)

Site AKWA 53/3-145

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181287/115567 / alti: 203 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Chantoir fossile de plateau, paroi rocheuse visible et assez altérée. Site totalement à sec qui devait absorber une partie des eaux du Burnot lorsqu'il coulait à cette hauteur.

Type et description: Situé à la limite entre le versant et le plateau, juste en amont de la barre rocheuse descendant jusqu'au Burnot, dépression rocheuse boisée et ouverte vers le versant.

Dimensions en surface: Long.: 25 m / Largeur: 6 m / Hauteur: 2 m

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Intervention: phénomène inventorié par JB Schram (mars 2012).

5 Captage AIEM de Raverdie

Synonymes: 166W-277 (Arch. SGB)

Site AKWA 53/3-136

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181160/115678 / alti: 175 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Prise d'eau exploitée par l'AIEM qui y prélève en moyenne 100.000 m³/an. La prise d'eau est quasi au niveau altimétrique du Burnot, laissant craindre des risques de contamination en période de crue.



Type et description: En rive gauche de Burnot, à la base d'une pente rocheuse (roche en place fissurée et karstifiée) émergence captée. Les eaux transitent (via un réservoir tampon + bac de dessablage) vers la station de pompage située sur l'autre rive du Burnot.

Intérêt(s) du site: Hydrogéologique



L'émergence qui se situe en rive gauche de Burnot à la base d'un petit amphithéâtre rocheux a été creusée et approfondie par l'AIEM pour y placer la chambre de visite du captage.

Etat des lieux: 21/04/1921 - Archives SGB = Le trop plein de la source captée de Bioul renvoyait plusieurs l/sec au Burnot. Entre cette émergence et la Ferme de Roumiée (située 650 m en aval) il doit y avoir d'autres venues d'eaux dans le Burnot vu l'augmentation notable du débit.

6 Perte de la Baraque

Site AKWA 53/3-147

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181165/115930 / alti: 170 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: Le débit absorbé dans ces fissures est faible et dépend de la hauteur d'eau dans le Burnot. Résurgence inconnue, les eaux souterraines ressortent probablement dans le lit même de la rivière à peu de distance en aval.

Type et description: Situé dans la rive gauche du Burnot (méandre concave) petit point de perte partiel, entre des racines avec blocs de calcaires apparents et fissures ouvertes de quelques cm.

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Etat des lieux: 15/03/2012 - Les eaux du Burnot qui pénètrent dans le sol ne sont pas très propres (mousse et odeur assez prononcée). Largage possible depuis la station d'épuration située quelques centaines de m en amont.

Intervention: phénomène découvert et inventorié par JB Schram (mars 2012).

7 Faille de Gerlin

Site AKWA 53/3-142

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181.352/115.900 / alti: 195 m

Géologie: Calcaire viséen

Type et description: Faille pénétrable sur cinq mètres située en aval d'une série de dépressions karstiques encombrées de blocs

Dimensions en surface: Longueur: 2 m / Largeur: 0,6 m

Dimensions en sous-sol: Développement: 5 m / Dénivellation: 1 m

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Etat des lieux: phénomène découvert et inventorié par JB Schram (mars 2012). Les rochers calcaires qui affleurent dans ce petit vallon descendant vers le Burnot, sont très diaclasés et altérés. Ils se découpent en gros blocs suivant les strates et les diaclases.



Fissure élargie par la karstification qui "découpe" le calcaire en vastes blocs métriques. La roche est altérée et présente des nodules correspondant à des fossiles et à des éléments moins solubles.

8 Trous Pozzi

Site AKWA 53/3-143

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181295/115925 / alti: 185 m

Géologie: Calcaire viséen.

Type et description: Cavités entièrement désobstruées par Michael Pozzi de Bioul, le trou inférieur a une longueur de trois mètres et est séparé du trou supérieur par un bouchon de terre. Le trou supérieur à un développement d'une dizaine de mètres.

Dimensions en surface: Longueur: 10 m / Largeur: 5 m

Dimensions en sous-sol: Développement: 15 m / Dénivellation: 2 m



Entrée inférieure du trou Pozzi. A l'origine les conduits étaient colmatés sur quasi toute leur hauteur par des sédiments meubles (argiles de décalcification?), le dégagement de ce petit réseau à nécessiter d'extraire plusieurs m³ de limon dans ces fissures.

Intérêt(s) du site: Géomorphologique.

Etat des lieux: le calcaire très noduleux (brèche) qui affleure dans ce petit vallon descendant vers le Burnot, présente un réseau de fissures fortement élargies par l'altération. En gros blocs suivant les strates et les diaclases.

15/03/2012 - Cavités composées d'un réseau de fissures assez étroites et basses qui étaient complètement colmatées par des alluvions. Absence de salles et dissolution probablement en régime noyé.



9 Emergences de Romiée

Site AKWA 53/3-144

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181253/115997 / alti: 165 m

Géologie: Calcaire viséen

Hydrogéologie: le débit est difficile à estimer car les eaux sortent au moins par 4 greffons. Il pourrait également y avoir des apports d'eau sous-fluviaux. On constate une augmentation nette du débit en aval de ce point dans le Burnot.



Venue d'eau pérenne située dans la berge même du Burnot. formant une zone marécageuse. Vers l'amont (de l'autre côté de la route) un vallon sec descend depuis le plateau et alimente très probablement cette vasque.

Type et description: Série de quatre petites sorties d'eau le long de la rive droite du Burnot sur une distance de 20m au débouché du vallon sec provenant du plateau de Gerlin. La venue d'eau la plus en aval est la plus importante

Intérêt(s) du site: hydrologique.

Etat des lieux: 24/03/2012 - ces émergences seraient l'exutoire de l'axe de drainage karstique sur lequel s'aligne les Troux Pozzi, la faille de Gerlin et des dépressions absorbantes remontant jusque sur le plateau.

Intervention: phénomène découvert et inventorié par JB Schram (mars 2012) Le vallon du Burnot présente de nombreuses venues d'eau drainant les calcaires. Certaines sont d'ailleurs aménagées en captages.

10 : Trou & Emergence des Jonquilles

Site AKWA 53/3-148

Ancienne commune: Arbre

C. Lambert: 181227/116044 / alti: 165 m

Géologie: Calcaire viséen.

Hydrogéologie: Dans le même banc rocheux, en bordure du Burnot, présence d'une petite résurgence à la base d'un porche impénétrable (5l/min).

Type et description: Petite grotte comprenant un couloir unique et plongeant (40°) se terminant sur une fissure étroite au bout de 5m.

Dimensions en sous-sol: Développement: 5 m / Dénivellation: 3 m

Intérêt(s) du site: Géomorphologique



Petit conduit du trou des Jonquilles (rive gauche) situé quelques m au-dessus du niveau actuel du Burnot.

11 Dépression de la ferme Gerlin

Site AKWA 53/3-037

Ancienne commune: Bioul

C. Lambert: 181.590/115.880 / alti: 210 m

Géologie: Calcaire viséen

Type et description: Dépression paléokarstique - Sablière - Sables divers bariolés - profondeur variable.

Dimensions en surface: Longueur: 200 m / Largeur: 200 m

Intérêt(s) du site: Géomorphologique et géologique.

Référence(s) bibliographique(s)

GIROLIMETTO, F., 1981: L'évolution paléogéographique de la Meuse de Dinant au Néogène. Mémoire de licence en Sciences Géographiques - Université de Liège, 157p.

Conclusions

Le petit vallon karstique de Gerlin est illustratif du karst qui affecte les calcaires carbonifères des vallons du Burnot et de la Molignée (ainsi que de leurs affluents). La rivière a permis de mettre à nu le calcaire et c'est uniquement dans les versants pentus qu'on retrouve des affleurements. Les quelques phénomènes karstiques que nous avons pu y repérer (inventaire non exhaustif) ne présentent pas un potentiel spéléologique très excitant, mais par leur impact sur l'alimentation de la nappe et comme indice de l'évolution du vallon ils méritent d'être plus étudiés et connus.

La future publication de l'inventaire des phénomènes karstiques du Burnot et de la Molignée complètera de ce fait utilement les données sur ces phénomènes. Il y aura notamment mention des importantes émergences qui drainent le débordement des nappes carbonatées dans le fond des vallées et dont certaines offrent un potentiel prometteur comme prise d'eau. Vous pourrez commander ce nouvel opus karstique dès fin septembre auprès de la CWEPS. Enfin, au-delà du seul karst, cette région est superbe et il est très plaisant de partir à la découverte de ces paysages avec pour prétexte et ligne de conduite le calcaire. Celui qui s'y promène et qui observe attentivement ces belles vallées, réalisera que tout le développement culturel et économique de la zone fut intimement lié à l'eau et à l'exploitation de la roche.

J.-B. SCHRAM & G. MICHEL



DES DESSINS VIEUX DE 37000 ANS

Les plus vieilles peintures d'Europe découvertes au pied d'un abri-sous-roche dans le Périgord.

En règle générale c'est sur les parois des cavités que l'on retrouve peintures, gravures ou bas reliefs préhistoriques liées à des rites (funéraires ou non) et considérées comme les premières formes d'art. Les abris-sous-roche qui servaient de haltes aux populations de chasseurs nomades (au paléolithique) ont dûs également être décorés par nos ancêtres. On retrouve d'ailleurs sur leurs terrasses certains des gisements les plus riches en objets préhistoriques, de tout type (silex, outils, artefacts) mais aussi en ossements (animaux et humains). Cependant la proximité avec l'extérieur n'offre pas de bonnes conditions (vu les intempéries) pour la conservation de peintures. Il est communément admis que les abris lorsqu'ils étaient ornés, ont vu leur peinture s'effacer au cours du temps et du fait des intempéries.

La découverte de peintures à l'Abri Castanet (Perigord juste à coté de Montignac) est donc une surprise... cette surprise est d'autant plus grande que la datation réalisée sur ces peintures donne un âge de 37.000 an BP, soit la représentation d'art pariétale la plus ancienne connue a ce jour en Europe!



Porche de l'Abri de Castanet où les fouilles furent réalisées dès 1911.

Histoire des recherches à Castanet

Les premiers abris-sous-roche ont été fouillés au début du XXe siècle. En 1911-1913, l'abri Castanet, a livré de nombreux outils en pierre, pointes de flèche en bois de renne, perles en ivoire de mammoth, peintures, gravures, etc. Vu sa richesse, ce site fut d'ailleurs classé monument historique dès 19121. Entre 2007 & 2012, une équipe d'archéologues a repris les fouilles de l'abri Castanet.

Au sol de l'abri, ils ont mis à jour un bloc de 1,5 tonne au dos duquel ils ont découvert à leur grande surprise un bas-relief représentant une vulve féminine, un anneau cassé, creusé directement dans la roche, et un fragment de peinture représentant les pattes d'un animal. Les datations au carbone 14 indiquent que le site remonte à plus de 37.000 ans, ce qui fait de ces œuvres pariétales les plus anciennes connues à ce jour en Europe. La fouille devrait encore apporter beaucoup d'informations sur les hommes de l'Aurignacien et leurs représentations graphiques. Les études palynologiques, donneront des indications sur la végétation dans le sud-ouest de la France à cette époque.

Les peintures protégées par un effondrement

Il y a 37.000 ans, la voûte devait s'élever à deux mètres au-dessus du sol. «Il est difficile d'imaginer sa configuration»,

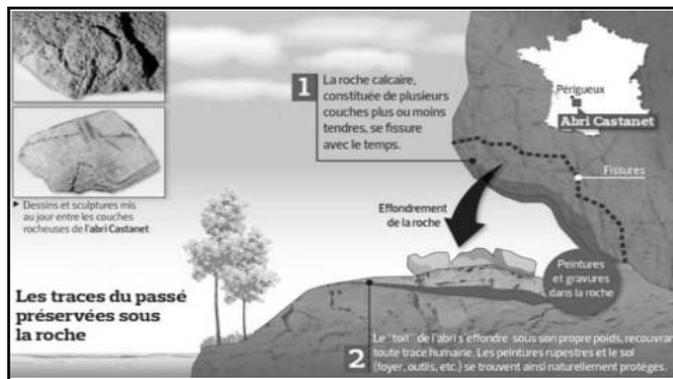


Schéma indiquant l'emplacement des blocs ornés découverts sur le plancher de l'abri-sous-roche.

reconnaissent les archéologues qui ont dû réaliser un puzzle en 3 dimensions pour la reconstituer, à partir des blocs fracturés retrouvés au sol. A l'aplomb de l'endroit où la voûte est tombée, les outils en pierre ont explosé en mille morceaux au milieu des traces de charbon de bois. Quelques mètres plus loin, sous la voûte restée en place, des outils en pierre, des perles en ivoire et des ossements d'animaux ont été parfaitement conservés dans les sédiments.

Conclusion

En Dordogne, il y a plus de 30.000 ans, les renforcements situés au pied des falaises (abris) ont été occupés par les hommes (époque Aurignacienne). Certaines de ces parois ont été ornées de dessins et de gravures par ces premiers habitants. A Castanet ces représentations ont été parfaitement conservées, suite au détachement d'une partie de la voûte. Les peintures se sont retrouvées au sol et recouvertes d'alluvions qui les ont protégés. Pour les reconstituer, les archéologues doivent retourner les roches tombées au sol. Exercice délicat, car il faut soigneusement séparer le sol et les parois en évitant de les détériorer.



Travail de "puzzle" des archéologues pour tenter de reconstituer la voûte ornée effondrée au pied de l'abri.

Les découvertes à Castanet reculent de mille ans (par rapport à la grotte Chauvet) la date des premières représentations artistiques en grottes. Ce chantier démontre que même des sites reconnus pour leur contenu archéologique et fouillés de longue date, peuvent révéler des surprises lors de nouvelles investigations approfondies qui utilisent les dernières techniques de recherche.

Georges MICHEL

basé sur "Datation des blocs gravés retrouvés à l'abri Castanet à Castel Merle (15/05/12)" - Hominidés.com



OPÉRATIONS KARST PROPRE

Retour aux sources pour la CWEPSS

A sa création en 1971, la première mission de la CNPSS (devenue par la suite "La CWEPSS") était de lutter contre la pollution des sites karstiques en organisant des campagnes de nettoyage. Certaines de ces opérations au début des années 1980 duraient tout un week-end, regroupant parfois près de 100 spéléologues et impliquant une logistique et une coordination très importante.

Il faut dire qu'à l'époque la pratique du **"tout au trou"** était généralisée pour se débarrasser de déchets et d'encombrants dans les anfractuosités "bien pratiques" du calcaire. Les communes elles-mêmes, n'étaient pas en reste et transformaient sans vergogne dépressions, paléokarst et anciennes carrières en décharge municipale +/- contrôlée cachant les pires crasses sous une discrète couche de terre. Induire un changement de mentalité dans ce contexte n'était pas simple, quand on constate qu'historiquement les vides karstiques ont toujours servi de dépotoirs, comme en témoignent les descriptions dantesques, relatées au début du XXe siècle par VMR de charniers dans la campagne wallonne.



Le balayeur spéléo dessiné par Franklin fut le symbole de cette lutte pour la préservation du milieu souterrain si cher aux spéléos

C'est à la force des bras et des bonnes volontés que la CWEPSS et les partenaires spéléos ont contribué à l'amélioration de la situation... C'est aussi à coup de slogans bien sentis et d'un lobbying en direction des autorités locales et régionales que nous avons pu provoquer une prise de conscience. Les slogans suivants résonnent d'ailleurs probablement encore aux oreilles de certains responsables:

- **"Le temps des rivières est fini... celui des égouts commence"**
- **"Bienvenue en Poubelgique !"**
- **"Grottes et aux souterraines, trésors à protéger"**
-

Une nouvelle campagne en Haute Meuse

Ces pratiques polluantes, sont aujourd'hui en régression. Il reste néanmoins des sites qui sont contaminés et il faut continuer à sensibiliser la population et les autorités à la vulnérabilité des zones karstiques. C'est dans cette optique que le **Contrat de Rivière Haute-Meuse** a confié à la CWEPSS la coordination d'une campagne Karst propre sur une dizaine de sites calcaires en Haute-Meuse.

L'objectif est de réhabiliter ces sites, grâce à des actions participatives pour sensibiliser les habitants, les écoles, les associations et les communes à cette réalité. Le choix des sites à nettoyer se fait avec les communes et en impliquant les associations et la population locale. Pour chaque site, nous évaluons :

- l'impact que cette pollution peut avoir sur le milieu et les eaux souterraines en particulier,
- la présence en aval de sites remarquables (voir de captages) mis en péril par cette pollution,
- la situation sur un terrain public (le nettoyage en terrain privé étant du ressort du propriétaire),
- la mobilisation que l'on peut opérer autour de ceux-ci et l'aspect pédagogique du chantier,

Pour choisir les sites à nettoyer nous faisons appel à vos observations de terrain. En effet, si vous avez connaissance d'une pollution solide (bien que les rejets d'eaux usées soient très néfastes en zone karstique, on ne peut pas "dépolluer" ce type de sites avec une équipe de bénévoles armés de sacs, de brouettes et... de bonne volonté.) sur calcaire en Haute Meuse, signalez le nous via une fiche "pollukarst": www.cwepss.org/pollukarst.htm (ajoutez y carte et photos)...



Les sites à dépolluer sont souvent inaccessibles aux véhicules, nécessitant de recourir à une collecte manuelle.

Enfin, nous avons besoin d'une personne de contact pour une visite d'évaluation du site et pour l'organisation et les rapports avec la commune et les associations locales.

Comment prendre part à ces opérations?

Les communes sont impliquées dans la campagne d'information vers la population pour mobiliser des "bénévoles-nettoyeurs". Elles mettent à disposition des conteneurs, des sacs et du matériel (brouettes, cordes...) nécessaire au nettoyage. Au terme de l'opération, elles assument l'évacuation des immondices et le traitement des déchets (incinération, mise en décharge, valorisation...) Enfin elles assurent par la suite une certaine surveillance du site remis en état.

Cependant ce travail ne peut pas se faire SANS l'intervention et la participation de bénévoles qui vont récolter les crasses et qui seront encadrés par les responsables de l'intervention. Les prochaines actions Karst Propre, qui s'étendent jusqu'à fin 2013 (auxquelles vous êtes tous conviés quelque soit votre lieu de résidence) seront annoncées à l'agenda du contrat de rivière www.crhm.be, ainsi que diffusées par la CWEPSS



1ere action de la campagne 2012-13

Elle a eu lieu le 21 avril 2012, dans l'ancienne carrière de Anthée, bassin du Féron (affluent de la Meuse), sur le territoire de la commune de Onhaye. Une vingtaine de personnes y ont pris part. La tâche fut rude et... puante: un cadavre de vache en putréfaction y avait été déversé quelques mois au paravent. Certains on ont gardé cette terrible odeur bien au-delà de la durée de la dépollution!



Le cône de déchets à évacuer à Anthée était très important. Malgré nos efforts la réhabilitation n'aura été que partielle.

En soutien aux bénévoles, 4 agents Wallo'net ont pris part au travail de nettoyage et ont été très efficaces. Ces agents ont été engagé dans le cadre d'un programme d'embellissement de l'environnement et de lutte contre des incivilités et des dépôts sauvages.

L'ancienne carrière d'Anthée a servi pendant un certain temps de décharge communale. Les crasses y sont en partie recouvertes par des terres mais le site n'a jamais été réhabilité. On remarque par ailleurs que des crasses en tout genre et plus récentes (dont notre célèbre vache) continuent à y être déversées. En aval on retrouve le très karstique valon du Féron et sa superbe résurgence vauclusienne directement menacée par une telle pollution.

Ayant appris que l'ancienne carrière allait être totalement remblayée (sans réhabilitation) nous avons souhaité intervenir sur ce site en priorité avant que les déchets ne deviennent inaccessibles. Au terme d'une journée de travail nous avons remonter du fond de la carrière des déchets de toute nature :

- les très nombreux pneus (450 kg) ont été mis à part pour un traitement différencié. Ils appartenaient à tous les types de véhicule, du vélo au méga tracteur.
- des ferrailles (estimée à 600 kg) comprenant des carcasses d'appareils ménagers, fils de fer barbelés, poutrelles, brouettes, de nombreux fûts, on été séparées pour être valorisées.
- le reste a été regroupé comme déchets divers et tout-venant ou dominait le plastique, les bouteilles ainsi que des sacs d'immondices. Ces crasses étant emmenées à l'incinérateur

Au total c'est près de 15 m3 qui ont ainsi été sortis du trou de la carrière et qui seront effectivement et définitivement éliminés de l'environnement.

Quant à la Vache... impossible de sortir la bête sans risquer une infection grave, ni de connaître son propriétaire, car son identité avait bien évidemment été camouflée.



Au terme de la journée, voici le résultat de la "récolte". Les crasses ont été sorties du fond du trou et après tri, elles seront évacuées et traitées.

La commune a donc décidé de "dissoudre" le problème à l'aide de chaux vive. Cette mesure s'imposait vu la source d'infection et de maladie que pouvait représenter un tel cadavre dans une zone de sources et à proximité d'exploitations agricoles. On s'attend encore à de "belles" surprises lors des prochaines campagnes et actions karst propre et on espère pouvoir compter sur votre participation.

Georges MICHEL



LA CPSS ET LA CWEPSS

Secret. Permanent: av. Guillaume Gilbert 20, 1050 Bruxelles
Tél / Fax : 02/647.54.90 / Email : contact@cwepps.org
Siège social: Clos des Pommiers, 26. 1310 La Hulpe
L'EcoKarst est publié avec l'aide de la Communauté Française de Belgique.

Il est encore temps (et même urgent) de renouveler votre cotisation pour 2012. Pour rappel, la cotisation à la CWEPSS comprenant l'abonnement à l'Écokarst (4 numéros par an) est la suivante:

- 10 Euros par **membre adhérent** (16 Euros à l'étranger).
- 15 Euros pour devenir **membre effectif** (si vous souhaitez participer à nos activités de manière plus directe et avoir le droit de vote à l'assemblée générale de l'association).

Ces montants sont à verser au compte de la CWEPSS:

- IBAN : BE68 0011 5185 9034. / BIC : GEABEBB

DONS EN FAVEUR DE LA CWEPSS

La CWEPSS vient d'obtenir, en tant qu'association de protection de la Nature et de l'Environnement **l'agrément ministériel pour recevoir les dons exonérés d'impôt.** C'est donc au compte BE68 0011 5185 9034 de la CWEPSS, qu'il faut à présent verser vos dons. Une attestation vous sera adressée pour tout don annuel d'au moins 42€. Un grand merci déjà pour votre soutien.

