



**CWEPSS**

Périodique trimestriel

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

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

# Eco Karst

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

N° d'Agréation P. 30 24 48

N° 95- 1er trimestre 2014

## EDITORIAL

Pour ce premier numéro de l'EcoKarst en 2014, nous mettons à l'honneur, dans des domaines bien différents les travaux et efforts réalisés par des spéléologues afin de mieux connaître, mais aussi de protéger et de gérer le milieu souterrain auquel ils sont si attachés.

Nous vous invitons ainsi à suivre le Groupe de Recherche Spéléologique de Comblain (GRSC), dans son **étude hydrogéologique à Olne** / Vaulx-sous-Olne (vallée de la Vesdre). Ces spéléologues accumulent depuis plus de 20 ans les découvertes et les observations dans ce remarquable massif karstique. La campagne de multi-traçage réalisée en avril 2013 leur a permis de conforter certaines hypothèses, de mieux comprendre le fonctionnement hydrologique de ce système karstique... mais aussi d'orienter leurs recherches dans l'avenir.

A Han-sur-Lesse, une bonne trentaine de spéléologues issus de quasi autant de clubs ont participé pendant 3 jours au méga chantier de "**débardage**" dans le **Gouffre de Belvaux** en octobre 2013. Ce site remarquable dont la beauté avait même été vantée par le grand Martel lui-même s'est progressivement rempli de bois flottés et d'une quantité invraisemblable d'éléments amenés lors des crues de la Lesse. Au delà du récit de chantier hors norme, l'article évoque l'origine de ces embâcles et propose quelques pistes pour éviter que son colmatage ne se reproduise à la prochaine crue

Enfin cet EcoKarst tien également lieu de **convocation pour l'Assemblée Générale** de la CWEPSS qui se tiendra cette année à Han le 15 juin prochain. D'ici là nous espérons vous rencontrer à **Montfat le 5 avril** prochain pour l'entretien de ce site remarquable et nous vous encourageons (à partir du 13 avril prochain à visiter la remarquable **exposition "Dans les Pas du Dinantais Edouard Dupont - Recherches pré-historiques en val de Lesse"** qui vous attend à La vieille ferme de Godinne.

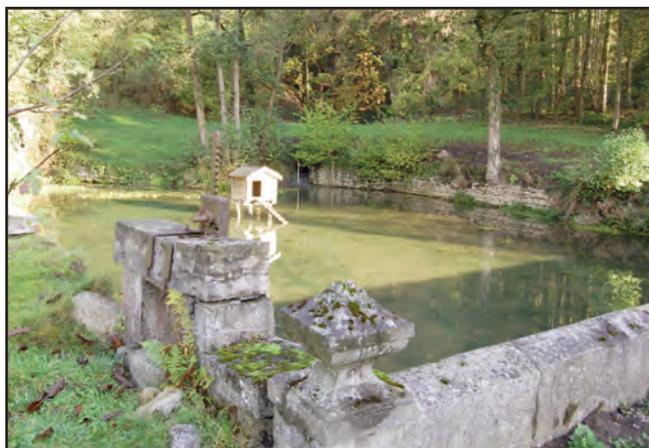
Bonne lecture à vous et merci de votre fidélité à l'EcoKarst, n'oubliez pas en ce début d'année de renouveler votre cotisation. Merci d'avance.

Pour la CWEPSS  
G. MICHEL

## HYDROGÉOLOGIE À VAUX-SOUS-OLNE *Multitraçage et circulation d'eaux souterraines aboutissant à la Villa des Hirondelles*

Le charmant village de Vaux-sous-Olne se situe au contact des calcaires et des terrains houillers plus en aval. Sur le plateau calcaire nord et à l'est du village, les eaux de ruissellement mais aussi l'ensemble des ruisseaux s'infiltrent de manière diffuse, ou de façon concentrée dans les chantoires. Les écoulements souterrains qui en résultent sont "forcés" de refaire surface lorsqu'ils butent sur ce seuil hydrologique correspondant à la limite sud des calcaires. ils forment les nombreuses émergences marquant l'entrée sur les schistes. Dans le jardin de la Villa des Hirondelles plusieurs venues d'eaux sont connues. Il existe aussi un forage à proximité du cimetière qui pourrait être alimenté par un drain karstique. Enfin, les recherches spéléologiques ont permis de reconnaître des niveaux actifs dans certaines des cavités situées en amont.

Pour conforter les hypothèses et les données historiques (traçage 1929) quant aux axes de drainage dans le massif karstique et confirmer les liaisons "pertes/ résurgences", un multitraçage a été réalisé par le GRSC en mai 2013.



Etang de la Villa des Hirondelles (à Vaux-sous-Olne) alimenté par plusieurs arrivées d'eau karstique.



Tout comme l'avaient fait Nys et Lisman en 1929, les injections ont été réalisées à la chantoire de la Falise (P1) et à la chantoire de Xhendelesse (P2). Ceci pour comparer les résultats et les temps de passage avec l'expérience d'il y a presque un siècle. Une injection a également été faite dans la grotte Michaux (P3 - découverte en 2010 et présentant un écoulement actif), à l'Ouest d'Olne.

Ces colorations ont permis de différencier les sorties d'eau dans l'étang de la Villa des Hirondelles et de savoir à quel drain souterrain majeur se connectent les eaux de la grotte Michaux. Ce traçage pourra en partie orienter les recherches spéléologiques à venir quant à l'existence d'un collecteur pénétrable entre la chantoire de la Falise à Olne et les résurgences à Vaulx-sous-Olne.



Paroi impressionnante du Chantoir de la Falise (P1) à Olne à la base de laquelle les eaux d'un ruisseau se perdent pour ressortir à la Villa des Hirondelles (photo F. Polrot).

## Un système complexe de résurgences

Dans le parc de la Villa des Hirondelles, l'Atlas du Karst Wallon indique plusieurs venues d'eaux distinctes qui sont décrites ainsi:

- La résurgence **R2** apparaît au point bas du thalweg au Nord de l'étang. L'eau, visible sous un soupirail est canalisée vers l'étang. C'est l'eau qui se perd dans la chantoire de la Falise à Olne.
- La résurgence **R3**, aussi appelée résurgence du parc, se situe à 40 mètres environ au Sud-Est de R2, au pied d'un affleurement calcaire proche de la villa. Plus importante que la précédente, elle a créé un ruisseau d'un beau débit.
- une troisième venue d'eau nommée **R1**, dont l'origine est inconnue. Selon LECLERCQ en 1960 et 1962 : la résurgence n°1 est murée dans le fond de l'étang et ne se remarque que quand ce dernier est à sec.
- Une quatrième résurgence (**R0**) est citée par MOUTSCHEN en 2008, et seulement par lui. Il mentionne des bouillonnements à

travers la vase du fond de l'étang. Il attribue cette venue d'eau au débordement d'une nappe phréatique non polluée sous-jacente à l'étang.

Dans les faits, personne n'a jamais vu une résurgence (**R1**) murée dans le fond de l'étang. Les propriétaires actuels ont nettoyé l'étang et l'ont mis presque à sec durant une période d'étiage. Ils pouvaient alors observer deux ruisseaux qui traversaient la surface de l'étang pour rejoindre la vanne de sortie. L'un sortait du tunnel qui canalise l'eau sortant de la grotte-mine via **R2**, celui-là est visible en tout temps. L'autre sortait de dessous le mur qui borde l'étang, à deux mètres à peine du bord du tunnel, sur la gauche.

Nous considérons que **R1** est la résurgence de dessous le mur qui ceinture l'étang, et qui se situe dans le coin N-O de l'étang, à gauche par rapport à la sortie du tunnel par où les eaux de R2 rejoignent l'étang.



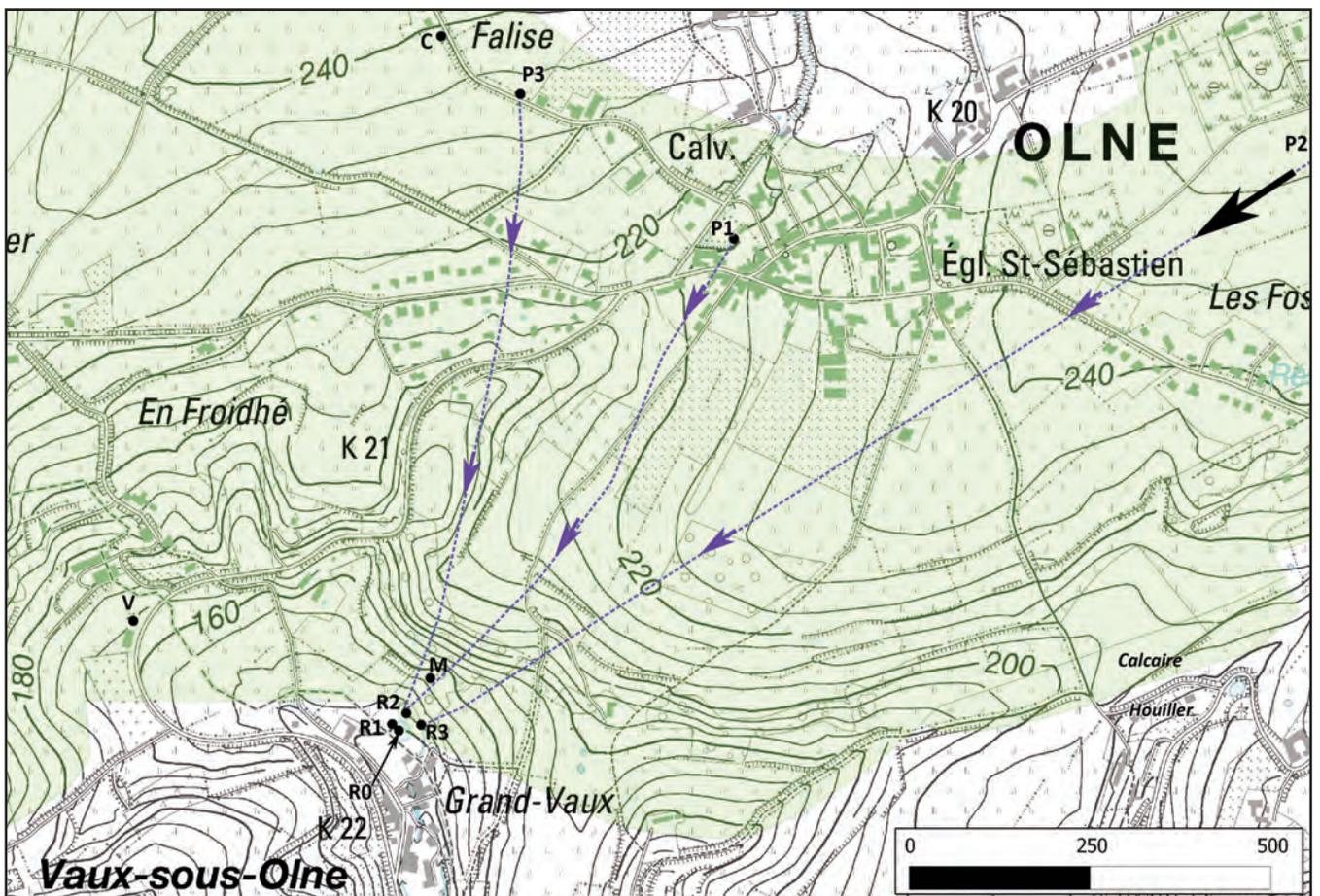
**Résurgence R2** prolongée par un "tunnel" dont on distingue ici le déversement dans l'étang.

En ce qui concerne **R0** et l'existence d'un apport d'eau dans le fond même de l'étang, nous avons constaté (depuis une 20aine d'années) des bouillonnements en divers endroits de l'étang.

Selon Philippe MEUS, ils seraient la manifestation d'un processus de dégazage dans les sédiments de l'étang. Leur origine serait organique (décomposition). Les propriétaires confirment que ces bouillonnements ont repris rapidement après le remplissage de l'étang suite à son curage. Nous considérons la résurgence R0 comme très hypothétique.



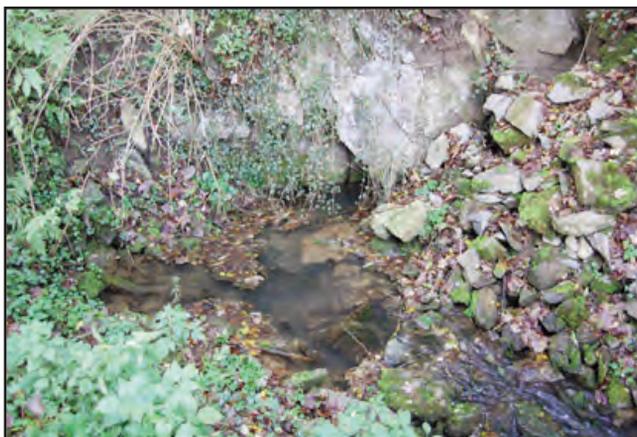
**Résurgence R1** sortant dans l'étang sous le mur.



Système hydrogéologique, alimentant l'étang de Vaux-sous-Olne. Les injections sont réalisées dans 2 chantoirs (P1 & P2) ainsi que dans un écoulement actif de la Grotte Michaux (P3) alimenté par des pertes à l'ouest de Falise (voir C). 4 Sorties d'eaux potentielles sont étudiées autour et dans l'étang (R0,1,2,3,) et dans le puits (captage) de M. Levaux (V). M correspond à la Grotte-Mine

### Les données du traçage de 1929

NYS et LINSMAN avaient coloré en 1929 l'eau du Ry d'Aronde s'engouffrant dans la chantoire de la Falise à Olne (P1). Ils avaient observé la restitution du colorant dans la résurgence R2 alimentant l'étang de la Villa des Hirondelles. Leur rapport mentionne : *injection de 250 grammes d'uranine le 17/10/1929, en période de fortes pluies, températures mesurées : 3° à La Falise / 7° à VDH, les autres venues d'eau sont restées indemnes. Le temps de parcours mesuré étant de 192 heures.*



**Résurgence R3** (appelée aussi résurgence du Parc), située 40m à l'est de l'Etang. Ces eaux ne se déversent pas dans l'étang, mais dans son trop plein à l'aval..

Ils avaient noté: injection de 250 grammes d'uranine dans la chantoire principale de Xhendelesse, températures mesurées : 1° à Xhendelesse / 7° à VDH, « seule la résurgence R3 présentait de l'Uranine, l'étang ne fut pas coloré ». Temps de parcours de 63 heures.

Selon ces premiers traçages, les venues d'eaux R2 & R3 sont indépendantes et sont chacune alimentées par un drain karstique spécifique. Le temps de passage entre la Falise (P1) et R2 est particulièrement long (192h pour 800m, malgré un dénivelé de 70m). Les strates étant recoupées perpendiculairement, la présence d'un niveau moins perméable (calcschiste), ou la présence d'une vaste masse d'eau tampon "piégeant" le colorant furent avancés pour expliquer ce "temps retard".

### Le multitraçage de mai 2013 (GRSC)

#### Objectifs de ces investigations hydrologiques

A/ vérifier le temps de parcours de 192 heures entre la chantoire de la Falise (P1) et la résurgence R2 (mesuré en 1929) qui nous paraissait démesuré. Cette vérification nous tenait à cœur pour nos recherches spéléologiques et notre rêve d'une future traversée Falise-grotte mine (M). Un très long temps de parcours signifiant la présence d'une nappe souterraine « tampon » et/ou d'un réseau de petites fissures. Alors qu'un temps de passage + rapide laissait un espoir de trouver un drain-collecteur pénétrable entre ces deux réseaux souterrains.

B/ découvrir la résurgence des eaux souterraines coulant par la grotte Michaux (P3) qui proviennent de pertes à l'Ouest de la Falise (C). L'injection effectuée dans la grotte, devait vérifier si

les eaux de la grotte Michaux alimentent une nappe au Nord du cimetière exploitée par un forage (V) via un puits artésien ( Mr. LEVAUX, fermier). La direction des bancs dans la grotte est de 11 grades, et le sens du pendage du côté Sud placent ce forage dans l'alignement du réseau de la Grotte Michaux.

C/ Vérifier si la résurgence R1 et la controversée résurgence R0, se colorent lors des traçages et dans l'affirmative, par quel traceur. Aucune hypothèse ne nous semblait à exclure, vu la complexité de la géologie de la région d'Oline.



Déversement de l'uranine à l'intérieur de la **grotte Michaux P3** – 5/04/2013 (photo Patrice Dumoulin)

### Injections et suivi aux résurgences

#### Injections

- chantoire de la Falise : 250 g sulforhodamine B (P1)
- chantoire de Xhendelesse : 1 kg naphthionate (P2)
- grotte Michaux : 250 g uranine (P3)

#### Surveillance

- Au trop-plein de l'étang (rassemblant les eaux des résurgences **R0, R1, R2**) : fluorimètre & échantillonneur automatique.
- A la sortie du tunnel, considérée comme la résurgence **R2** : prélèvements manuels
- A la sortie d'eau sous le mur, considérée comme la résurgence **R1** : prélèvements manuels
- A la résurgence **R3** : un préleveur automatique
- Au forage chez M. Levaux (**V**) : prélèvements manuels au robinet (sortie du réservoir).

### Résultats et restitution

- La **sulforhodamine B** (injection en **P1**) est parvenue à la sortie de l'étang. Elle provient dans ce cas exclusivement du tunnel **R2** (et non de la source du mur **R1**). Elle est parvenue également en **R3**, sans doute en raison du fait qu'une partie de l'eau souterraine en amont du tunnel rejoint localement la résurgence 3 (difffluence).
- L'**uranine** (injectée en **P3**) suit le même trajet final que la sulforhodamine B: sortie principale au tunnel, rien au mur, et déviation avec dilution vers **R3** ;
- Le **naphthionate** (déversé en **P2**) ne réapparaît qu'en **R3** et nulle part ailleurs. En **R3**, la présence de l'uranine et de la sulforhodamine, est bien la preuve de l'existence de deux apports distincts (difffluence).
- Aucun traceur retrouvé au mur (**R1**). => l'origine de cette venue d'eau reste inconnue.
- Rien dans le forage de Mr. Levaux (eau du captage au Nord du cimetière voir **V**). Cette nappe n'est donc pas alimentée par les pertes ouest de la Falise et la Grotte Michaux.
- Rien observé au niveau de **R0**. Cette venue d'eau reste hypothétique... échantillonner dans l'étang est techniquement difficile. les traçages n'offrent donc pas de renseignements sur cette venue d'eau.

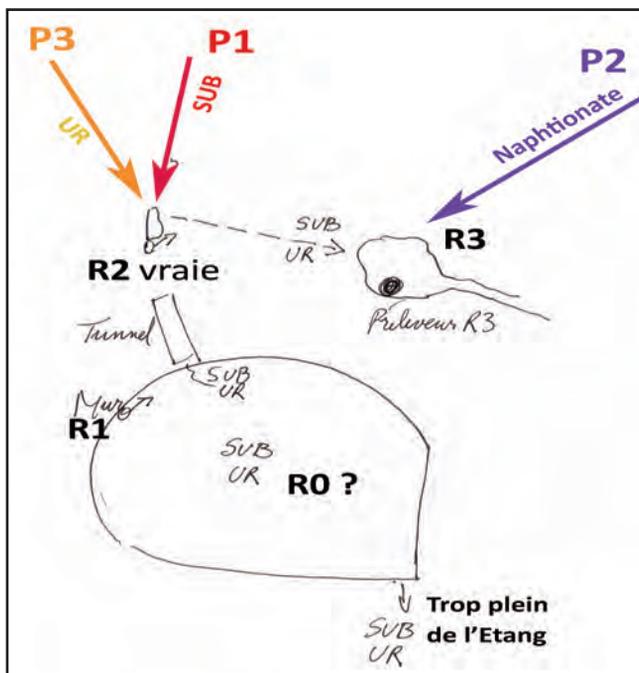


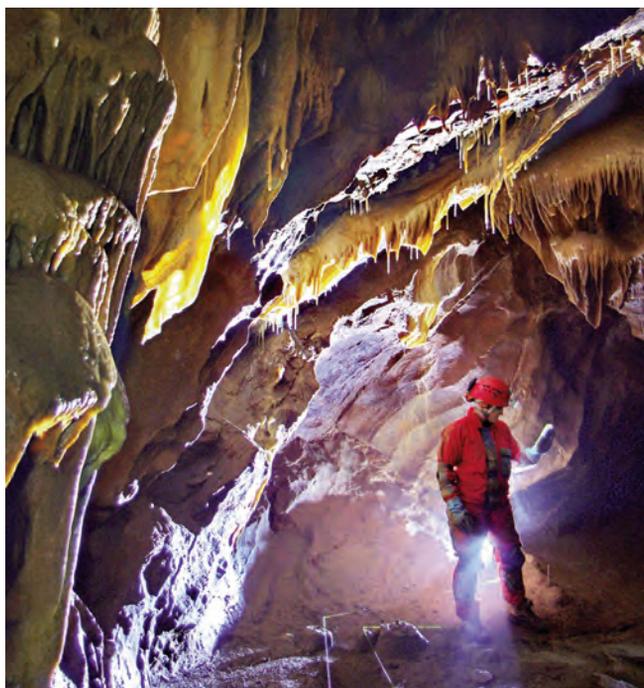
Schéma synthétisant la présence des traceurs aux différents points surveillés autour de l'étang. Ur= Uranine (injectée en P3) et SUB= Sulforhodamine déversée à la Falise P1)

### Discussions et conclusion

Un temps de parcours de 192h entre la chantoire de la Falise (P1) et l'étang de Vaux s/Oline (R2) avait été mesuré en de 1929 par Nys et Lisman. La même coloration reproduite en mai 2013 révèle un passage en 31 heures (= 5 fois + rapide).

Les 63 heures de parcours entre Xhendelesse (P2) et la résurgence R3 (résultat de 1929), sont du même ordre de grandeur que les 51 heures mesurées en 2013.

Les résurgences R0 et R1 n'ont pas présenté de restitution lors de ces traçages. Pour la venue d'eau hypothétique R0, vu sa position au fond même de l'étang, les techniques de traçage ne permettent pas d'écarter définitivement tout lien avec les chantoires.



Les réseaux de la **grotte Mine - M** sont hydrologiquement interconnectés avec la Falise et la grotte Michaux, permettant quelques espoirs en terme de traversée spéléologique (photo Vincent Gerber)

L'eau de la grotte Michaux n'alimente pas la nappe au nord du cimetière et le captage de Monsieur Levaux. Par contre le traçage depuis la grotte (P3) a prouvé que l' eau qui y coule rejoint le drain souterrain : Falise-R2. En d'autres termes, la grotte Michaux est interconnectée avec la grotte-mine, qui est elle-même connectée à la chantoire de la Falise. Ces 3 grottes appartiennent donc bien au même système hydrologique renforçant l'espoir d'une connexion éventuellement pénétrable.

La résurgence R3 draine quant à elle un autre axe : celui des pertes de Xhendelesse (P2) , comme l'avaient déjà clairement mis en évidence les études de 1929.

### Postface

Au nom de tous les spéléos du GRSC et de CASA-Continent7, nous adressons nos plus vifs remerciements à Philippe MEUS, hydrogéologue, qui a fourni et installé le matériel ainsi que les traceurs, a dressé le plan opératoire, réalisé les mesures, dressé les résultats, nous a aidés à tirer les conclusions. Bref, sans lui, l'opération n'aurait pas été possible.

Nos remerciements vont aussi aux propriétaires : MM. SENDEN, NOTTEBORN, et ELIAS pour la VDH, M. MICHAUX pour la grotte Michaux, M. LEVAUX pour le hangar près du cimetière, ainsi qu'aux spéléos qui, à un moment ou à un autre, ont œuvré sur (sous) le ter-

rain : Robert THECK, Claude MASSART, Marie HEEREN, Rémy et Jérémy GORRE, Thierry BURNET, Francis POLROT, Patrice DUMOULIN, André RENARD.

### Bibliographie

DEBROYER C., THYS G., FAIRON J., MICHEL G., VROUX M., 1996. Atlas du Karst Wallon, province de Liège, Tome 2, (AKWA) Commission Wallonne d'Etude et de Protection des Sites Souterrains, Bruxelles : 283 – 590.

MOUTSCHEN J.-Ph. (coordinateur), 2008. Visages d'Olné, son village, ses hameaux, édition de la Commune d'Olné, 1 - 285.

NYS L, et LINSMAN M., 1930-a. "Observations sur l'hydrologie des calcaires dans la région d'Olné et de Soiron", Annales de la société géologique de Belgique, 53, Liège : 57-60.

LALOUX M., DEJONGHE L., GEUKENS F., GHYSEL P., HANCE L., juin 1996 - carte géologique de Wallonie, échelle :1/25.000, planchette Fléron - Verviers 42/7-8, Ministère de la Région Wallonne, D.G.R.N.E., Namur.

XHAARD P. ,2005. "Traçage du vallon de Beauregard", Regards n°61 oct-nov 2005

Pol XHAARD

(Groupe de Recherches spéléologiques de Comblain-au-Pont)

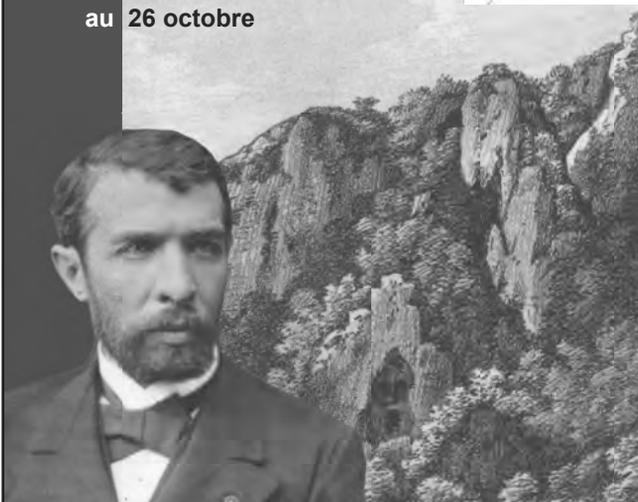
## Activités et manifestations à venir (liées au karst wallon)

Musée de la Haute-Meuse préhistorique

# EXPOSITION

2014

du 13 avril  
au 26 octobre



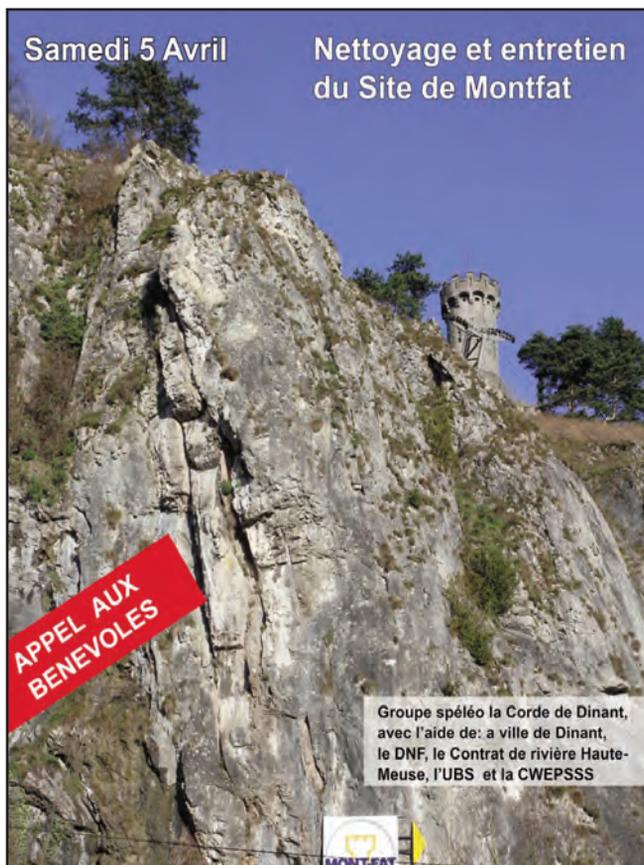
Dans les pas du Dinantais Édouard Dupont  
de 1864 à 1867  
*À la recherche de la préhistoire en val de Lesse*

Ouvert mercredi et dimanche, de 14h30 à 16h30 (autres jours sur rendez- vous 0498/37.17.45) - lavieilleferme@yvoir.be

Musée de la Haute-Meuse préhistorique ASBL - "La Vieille Ferme" 1, rue du Prieuré 5530 Godinne. Entrée libre.

Samedi 5 Avril

Nettoyage et entretien  
du Site de Montfat



Venez nombreux le 5/04 à 10h00, rue En Rhéée, à Dinant, côté Palais de Justice pour l'entretien du site.  
Au programme: nettoyage du site et de la grotte, entretien et coupe de végétaux. Suivi d'une visite de la grotte, d'une excursion naturaliste et exposition sur le karst et sa vulnérabilité.  
+ d'informations: sur la page agenda de [www.cwepss.org](http://www.cwepss.org).



## DÉBARDAGE AU GOUFFRE BELVAUX

Du 11 au 13 octobre 2013, l'Union Belge de Spéléo, a proposé à la Société des Grottes de Han, de prendre en charge le dégagement du gouffre de Belvaux entravé au cours du temps par une énorme quantité de bois flottés, de troncs d'arbres et autres "éléments" amenés par les crues de la Lesse jusque sous ce porche.



Enchevêtrement de troncs recouvrant le siphon de Belvaux le 11 octobre 2013 et qu'il a fallu dégager (photo G. Michel).

Le Gouffre de Belvaux qui est situé au cœur du Domaine des Grottes de Han fonctionne comme la perte totale de la Lesse. Ce vaste chanoir rocheux est la plus importante perte de Belgique tant en débit qu'en dimension. Les eaux qui s'y engouffrent empruntent ensuite un siphon de 45m de profondeur pour retrouver l'air libre au "Trou de Han", après un parcours de plus d'un km qui a formé au cours du temps le réseau karstique de la Grotte de Han. Le personnel des Grottes a évacué à plusieurs reprises les entraves et les déchets divers (bouteilles, cannettes, et autres plastiques flottants) à l'entrée du gouffre. Cependant ce travail ardu, difficile et technique, n'avait plus été réalisé depuis plusieurs années. Le recours aux spéléos s'avérait nécessaire pour d'évacuer l'enchevêtrement de troncs et de branches flottant jusqu'à l'entrée du siphon.

### Objectifs de l'opération

L'accumulation de troncs et déchets a un impact visuel disgracieux. Or le gouffre constitue un des points remarquables du parcours touristique dans le domaine des Grottes de Han. Par ailleurs, cette masse de troncs qui obstrue le gouffre augmente d'année en année et peut avoir plusieurs effets:

- la réduction de la section du siphon du gouffre réduit d'autant sa capacité d'absorption. Sa saturation serait atteinte plus rapidement et les débordements de la Lesse (vers la Chavée) risquent de se produire plus souvent et avec des débits moins extrêmes;
- la vitesse de circulation des eaux souterraines dans le système de Han tend à diminuer avec ce "bouchon". Certains y voient une des causes de l'envasement du réseau souterrain, la vitesse déterminant la capacité de transport de matières en suspension.
- Les déchets divers qui se dégradent à la surface du siphon, sont susceptibles à terme de polluer l'écosystème karstique de façon dommageable.

Pour ces raisons l'enlèvement de ces embâcles est nécessaire et doit être réalisée périodiquement.

### Organisation de l'opération de nettoyage

L'opération coordonnée par la Commission Protection et Accès de l'UBS et Spéléo-J s'est déroulée sur 3 jours. En arrivant sur place le 11 octobre, la vision est plutôt apocalyptique. L'enchevêtrement des troncs est d'une telle ampleur que l'on se demande comment attaquer ce mikado géant !

La galerie latérale à peine dégagée, il s'agit d'installer une main-courante et sécuriser le site. Il est décidé de laisser une certaine quantité de troncs à l'entrée du gouffre, pour servir de "plancher flottant". Dans le fond de la galerie, sur une hauteur de plus de 2 m, nous faisons face à un chaos de troncs humides recouverts d'une fine pellicule de dépôt qui les rend glissants et difficiles à manipuler.

Les troncs sont décoincés les uns après les autres. Les plus gros sont tronçonnés sur place pour pouvoir être ensuite sanglés et tractés (un véritable débardage souterrain) jusqu'à l'entrée du gouffre grâce au treuil d'un tracteur manipulé par l'équipe du parc.

C'est un dénivelé de 6 à 10 m, qui doit être remonté pour évacuer les grumes. Sur les conseils de Guy Evrard (conservateur de la grotte), un feu est allumé au bord de l'eau afin de réduire en cendres le petit bois qu'on ne peut pas remonter manuellement. Des dizaines de mètres cube de bois seront ainsi traités par un feu d'enfer. Ceci ne manque pas de susciter les commentaires des touristes de passage: « *les hommes préhistoriques sont de retour* » ... ou encore « *ce sont des évolués, ils maîtrisent le feu!* ». Au terme de la 2ème journée, le fond de la galerie est dégagé de ses troncs et le plan d'eau est à nouveau libre sur quelques mètres carrés.



Travail de "bûcheronnage" souterrain (photo G. Michel).

Le dernier jour voit la présence d'une équipe nombreuse et motivée. L'extraction des grumes se fait maintenant partiellement dans l'eau. Au fond, la situation est rendue difficile par la présence de déchets flottants formant un « tapis » de 30 à 40 cm d'épaisseur de déchets d'isolants, de plastiques et de morceaux de bois. Les équipiers sont obligés de rester longés pour ne pas se faire piéger par ce « tapis » mouvant.

L'après-midi, les efforts se concentrent sur l'avant du gouffre. L'utilisation d'une barque est devenue indispensable pour sangler les troncs flottants. Une chaîne s'improvise pour transporter les bois sortis de la Drève jusqu'à l'extérieur. Les berges en amont du gouffre sont également nettoyées.





La progression devient pénible et très aquatique pour aller chercher les bois au-dessus du siphon (photo M. Dixtra).

Au-dessus du siphon, l'immense quantité de bois, à peine dégagée, entraîne la remontée des troncs « poussés » dans le conduit du siphon par le poids des précédents. Chaque tronc évacué libère ainsi un ou deux autres immergés, plus anciens, tout aussi gluants et lourds!

### Bilan et résultats

Au terme du chantier, ce sont près 40 m<sup>3</sup> de bois qui ont été remontés et stockés dans la Chavée; un volume similaire a dû être brûlé. Une quarantaine de sacs poubelles contenant des déchets ont été évacués. Plus de 80% des bois remontés sont coupés et proviennent de divers travaux de bûcheronnage en amont (billes de bois de 2m à 50cm de long).

Il y avait aussi une belle quantité de piquets de clôture, poteaux indicateurs, structures de jeux, bancs et tables de pique-nique.

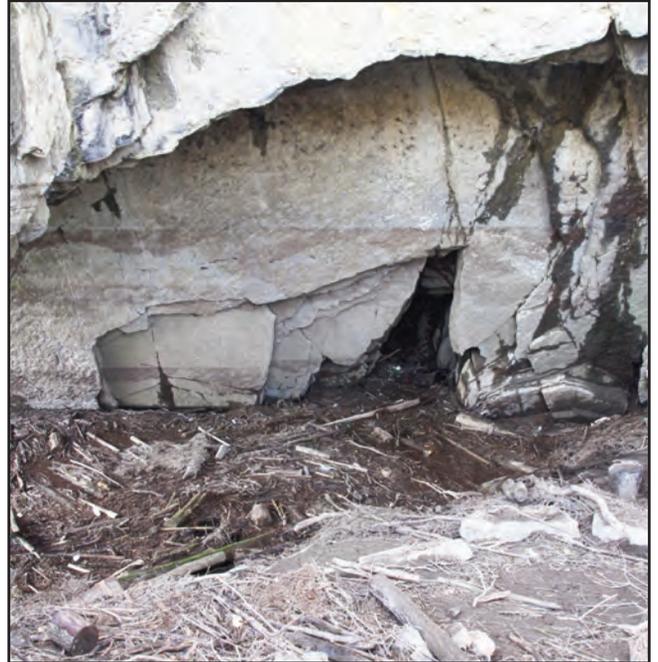
Nous pensons que ces bois proviennent de coupes stockées en zones inondables et d'équipements collectifs (aires de jeux) placés trop près de l'eau. C'est le mauvais choix dans le lieu de stockage qui serait à l'origine de la constitution de ces ambacles.



Le gouffre dégagé d'une bonne partie des branches et des entraves au terme des 3 jours de travaux (photo L. Haesen).

### Une version souterraine de mythe de Sisyphe

Le 30 janvier 2014 lors d'une journée de terrain dans le Domaine de Han (mise à jour de l'inventaire des sites), nous sommes repassés par le Gouffre pour y découvrir un spectacle... désolant! La crue du début janvier 2014 avait "suffi" pour ramener sous le porche un volume de bois comparable à celui évacué 3 mois plus tôt! Tout est donc à refaire en terme de dégagement du siphon de Belvaux, pour redonner à cette perte grandiose sa splendeur. Il s'agira cette fois de travailler "dans le bon ordre", en s'assurant préalablement que l'entreposage du bois et la gestion forestière sur berges de la Lesse respectent une distance et une hauteur minimale de stockage.



Suite aux crues du début 2014, le gouffre semble encore plus comblé et entravé qu'avant l'opération de nettoyage! (photo G. Michel)

Le Contrat Rivière Lesse pourrait mener une action de sensibilisation spécifique à destination des communes, des riverains de la rivière et de la filière bois dans le bassin de la Lesse. Tout le monde gagnerait à de bonnes pratiques concertées le long de la rivière. Les troncs les moins pénibles à évacuer du Gouffre de Belvaux étant ceux... qui n'y sont pas emportés par la rivière lors de ses crues! Lorsque ces bonnes pratiques seront effectivement appliquées, une nouvelle opération Belvaux pourra être envisagée avec la mobilisation et la compétence des spéléos.

### Conclusion

C'était la première fois que l'on prenait en charge un tel chantier et malgré tout, ce fut un succès, grâce à l'énergie et à la mobilisation de tous. En plus du bois, la quantité de "crasses traditionnelles" sorties du gouffre nous interpelle: plastiques, bouteilles (beaucoup en verre dont des flacons médicaux!) et une quantité impressionnante de balles et ballons ont remplis une quarantaine de sacs poubelle. De la frigolite et des mousses expansives (isolant) provenant du secteur de la construction formaient un tapis flottant d'une épaisseur de plusieurs dizaines de cm au dessus du siphon. Ces déchets n'ont été que partiellement évacués et représenteront un défi important la prochaine fois.

L'entièreté des bois n'a pu être retirée du gouffre; en effet, nous n'avions pas imaginé voir revenir à la surface autant de bois engagés dans le conduit du siphon.



A l'image de cette chaîne humaine pour remonter les bois, cette opération n'a été possible que grâce à la mobilisation d'une trentaine de personnes durant ces 3 jours.

Le placement en amont de la perte, d'un dispositif de mesure au niveau de l'eau (de type sonde à pression) permettrait de contrôler un éventuel colmatage progressif du gouffre en mettant ces données en corrélation avec les débits mesurés en aval. Encore un grand merci à toutes et tous !

Loran HAESSEN &  
Georges MICHEL

## CONVOCAATION A L'ASSEMBLEE GENERALE DE LA CWPSS

Nous avons le plaisir de vous inviter à l'assemblée générale de la CWPSS qui se tiendra le dimanche **15 juin 2014 à 14h00** (Gîte d'Etape Entre pierres et rivières Rue du Gîte d'Etape 10 5580 Han-sur-Lesse).

Comme chaque année, l'Assemblée Générale sera précédée d'une **excursion karstique**. Celle-ci débutera du Gîte d'Etape à 10h00. Elle aura pour cadre enchanteur et extrêmement calcaire la vallée de la Lesse et de la Lomme. Cette promenade est ouverte à tous, membres et non membres de la CWPSS. Le parcours proposé nécessite de bonnes chaussures de marche. La boucle +/- 4 km permettra de découvrir, à côté des "grands classiques karstiques" de la région des sites et un système hydrogéologique moins connus. Quelques explications seront données quant à la géologie et l'hydrogéologie du coin. Cette visite sera organisée en collaboration avec les spéléos locaux.

Après cette promenade karstique, qui nous l'espérons vous aura mis en appétit, **un repas** sera pris en commun à partir de 12h30. L'assemblée générale débutant officiellement à 14h00

### Ordre du jour de l'assemblée Générale:

1. Appel des présents et représentés.
2. Approbation du P.V. de la dernière AG extraordinaire qui s'est tenue à Namur le 21/11/2013.
3. Rapport et bilan des activités en 2013 par le président.
4. Rapport financier par le trésorier pour l'exercice 2013.
5. Approbation des comptes et du bilan des activités 2013.
6. Campagnes et projets 2013-2015 et budget pour 2014.
7. Appel des candidatures et élection des administrateurs.

Le mandat d'administrateur à la CWPSS est de 3 ans. Aucun des administrateurs actuels n'est au terme d'un mandat en juin 2014:

- T. Burnet réélu en juin 2013 jusqu'en juin 2016,

- JP. Bartholeyns, C. De Broyer, G. Thys, JP Liégeois & F; Maréchal réélus en juin 2012 jusqu'en juin 2015,

- L. Remacle, JB. Schram, G. Fanuel élu pour la première fois en juin 2012 jusqu'en juin 2015.



Massif rocheux d'Eprave vu depuis le promontoire de Waerimont avec la Lomme à ses pieds.

### Candidatures et procurations

Les candidatures d'administrateurs sont à adresser au secrétariat de la CWPSS - avenue G. Gilbert 20 à 1050 Bruxelles ou par Email: [contact@cwepss.org](mailto:contact@cwepss.org), au plus tard 15 jours avant l'Ag => soit le 31 mai).

L'Assemblée Générale doit réunir au moins 50% de ses membres effectifs. Si vous ne pouvez pas être présents, merci de bien vouloir adresser une procuration à l'assemblée générale (par Email à [contact@cwepss.org](mailto:contact@cwepss.org)).

G. Thys



## LA CWPSS

Secrétariat Permanent: av. Guillaume Gilbert 20, 1050 Bruxelles

Tél: 02/647.54.90/Email: [contact@cwepss.org](mailto:contact@cwepss.org)

Siège social: Clos des Pommiers, 26. 1310 La Hulpe

L'EcoKarst est publié avec l'aide de la Communauté Française de Belgique.

Ceci est le premier Ecolkarst pour 2014, merci de renouveler votre **cotisation pour 2014**. Pour rappel, la cotisation comprend l'abonnement à l'Ecolkarst (4 numéros/ an):

- 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).

DONS A LA CWPSS: Notre association de protection de la Nature et de l'Environnement est agréée pour recevoir les **dons exonérés d'impôt**. Vos dons sont bienvenus au compte de la CWPSS. Une attestation vous parviendra pour tout don annuel d'au moins 40€.

Les montants sont à verser au compte de la CWPSS:

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

Sur la page de la CWPSS vous découvrirez les publications et Atlas du karst qui sont en vente.. N'hésitez pas à commander ce qui vous intéresse. <http://www.cwepss.org/publication.htm>

