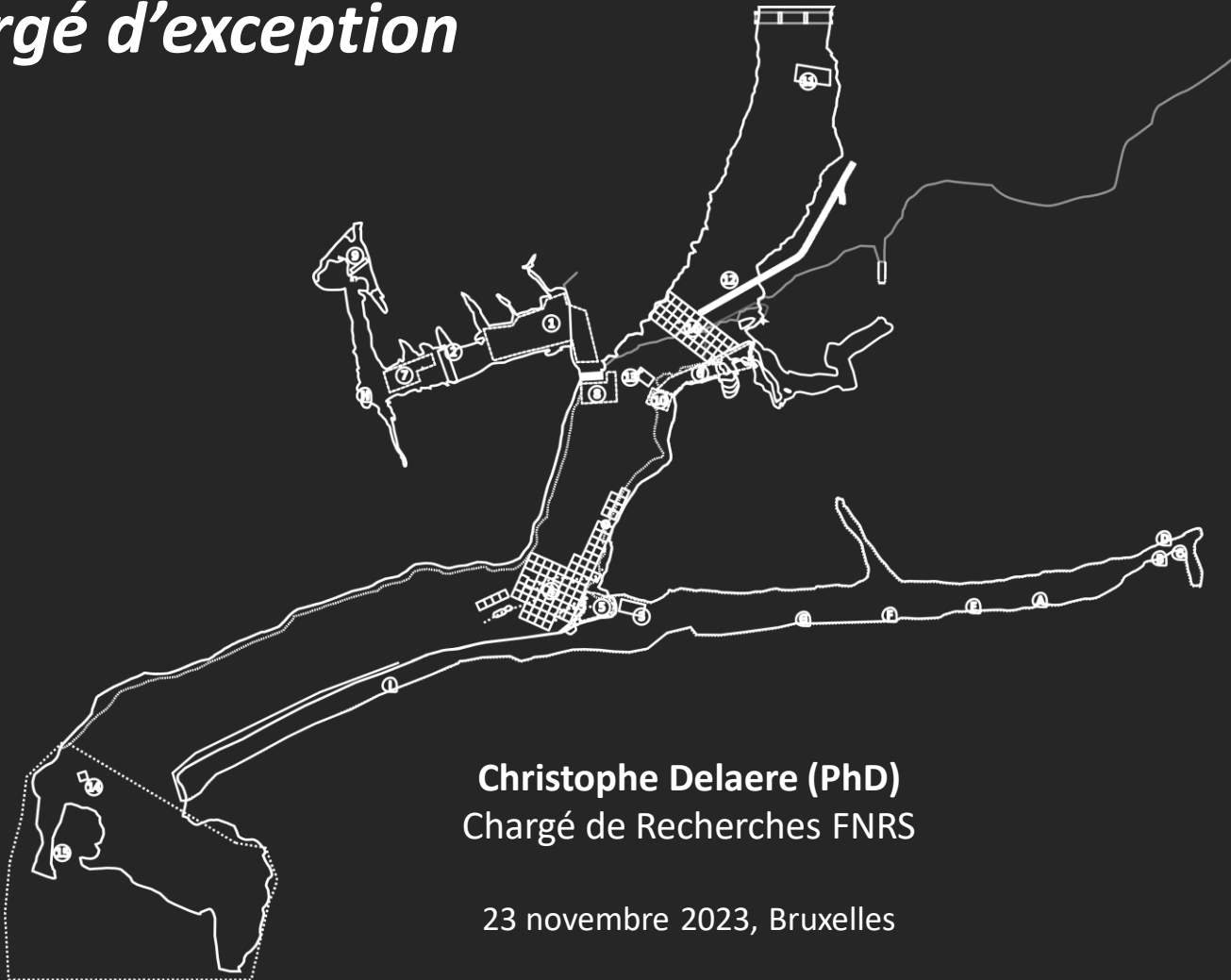
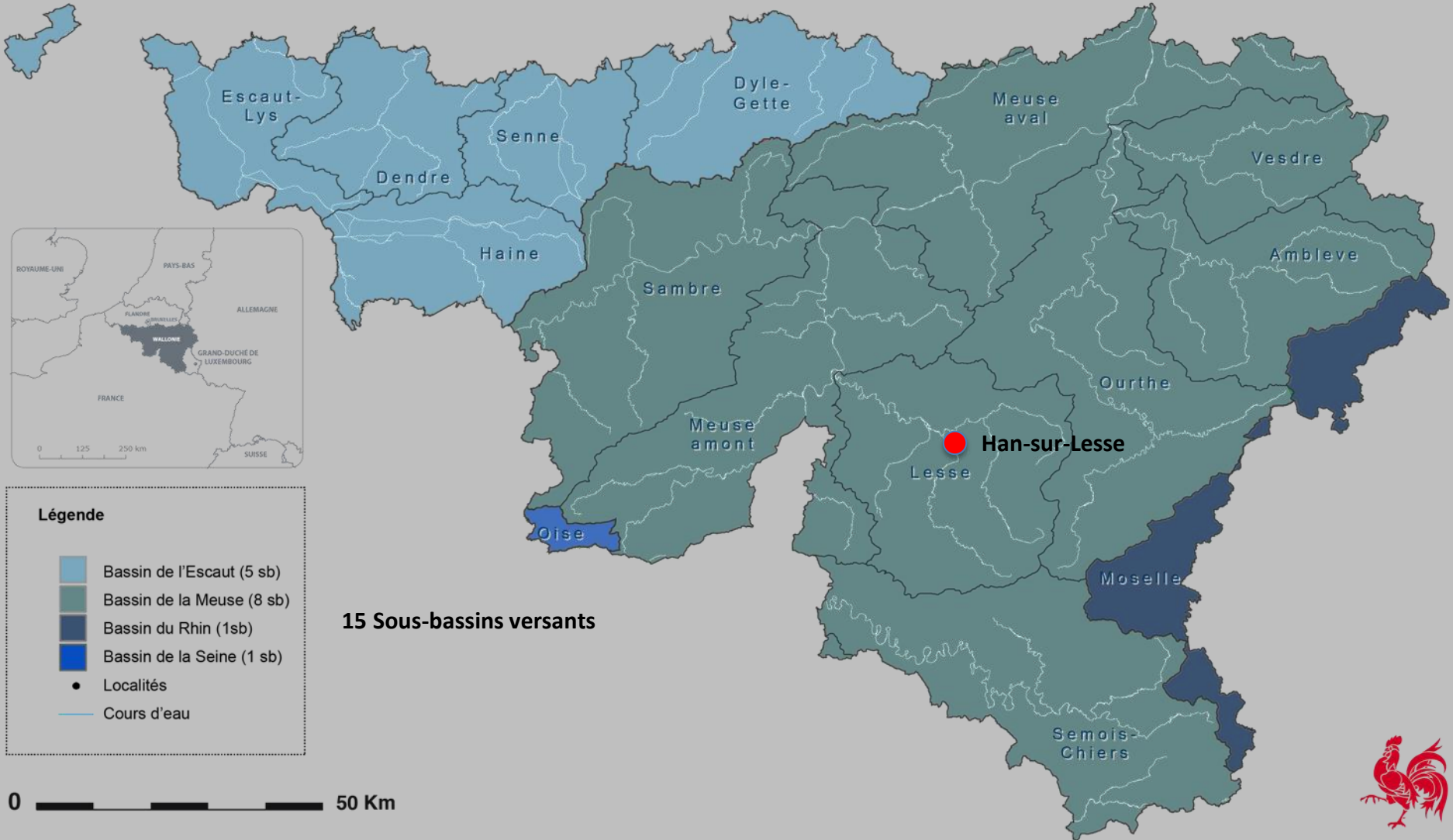


La Grotte de Han: un site archéologique Immergé d'exception



Christophe Delaere (PhD)
Chargé de Recherches FNRS

23 novembre 2023, Bruxelles



Légende

- Bassin de l'Escaut (5 sb)
- Bassin de la Meuse (8 sb)
- Bassin du Rhin (1sb)
- Bassin de la Seine (1 sb)
- Localités
- Cours d'eau

15 Sous-basins versants



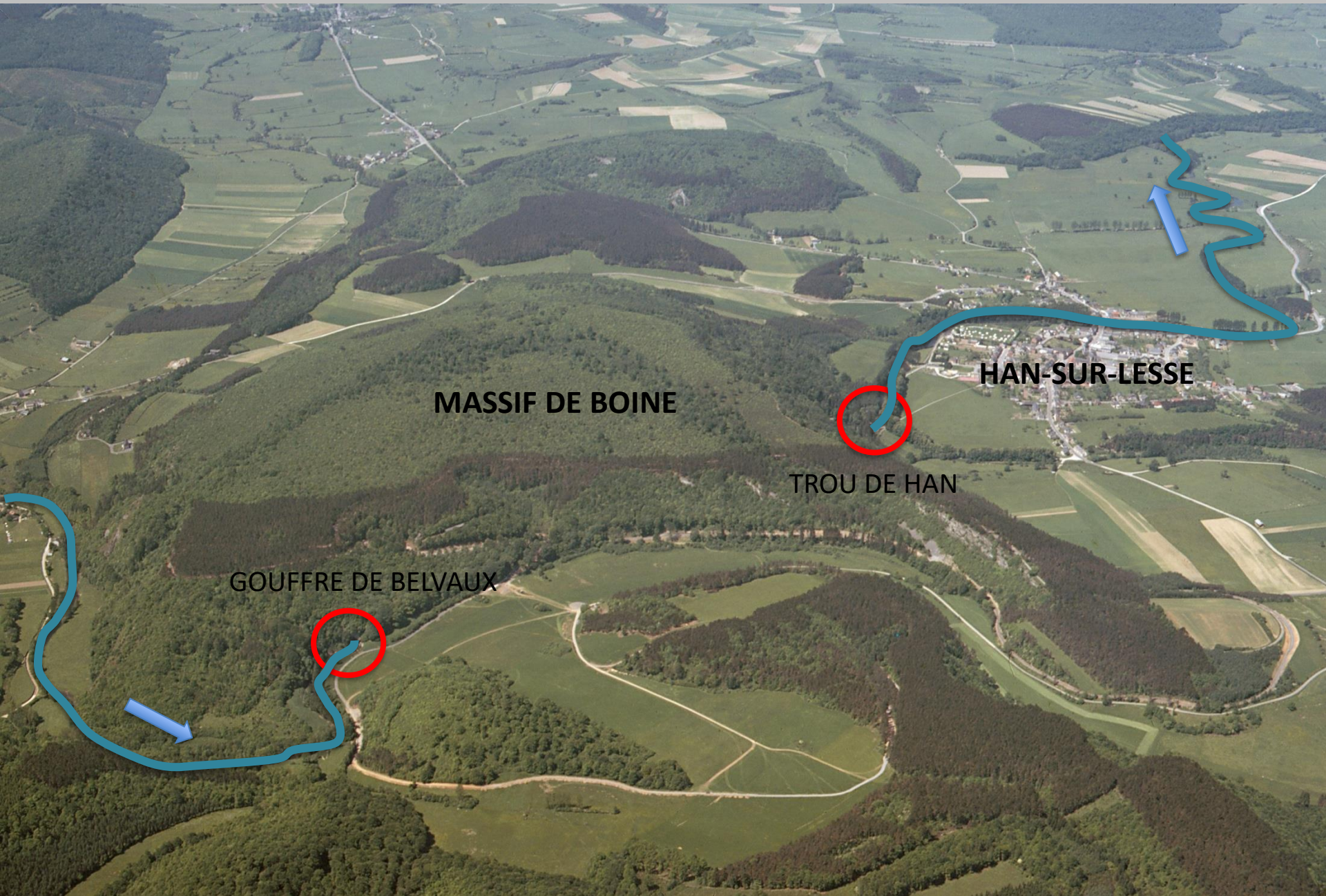
Système de coordonnées: Lambert belge





Han-sur-Lesse (Lesse): calcaire et grès de la Famenné





MASSIF DE BOINE

HAN-SUR-LESSE

TROU DE HAN

GOUFFRE DE BELVAUX

Photo: Marc Jasinski (CRAF)

Contexte karstique: la grotte



Contexte fluviale: la rivière



Exploitation Touristique précoce



Artefacts = rivière



Spéléologie (1898) → Plongée (1959) → Archéologie (1963)
GPSH (1959-1986) → CRAF (1987-ajd)



Robert Sténuit (1933-) & Marc Jasinski (1933-)

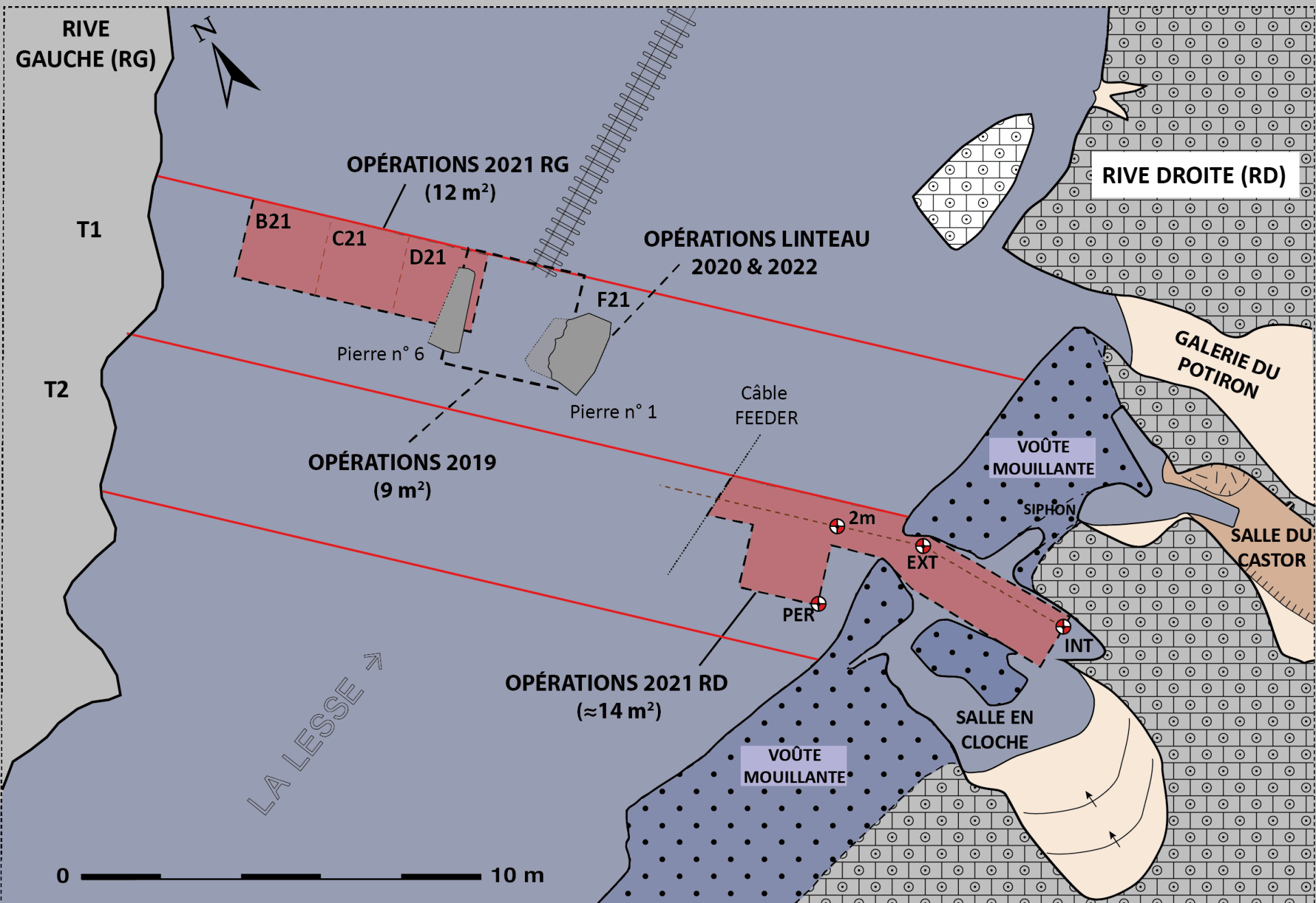
Une chronologie presque ininterrompue sur 5000 ans (fouilles depuis 1959)





Résurgence (Trou de Han)





TROU DE HAN
Han-sur-Lesse / Rochefort
Coupe 20/21 - Tranchée 1 (T1)
(fouilles 2012-2014; 2019; 2021)

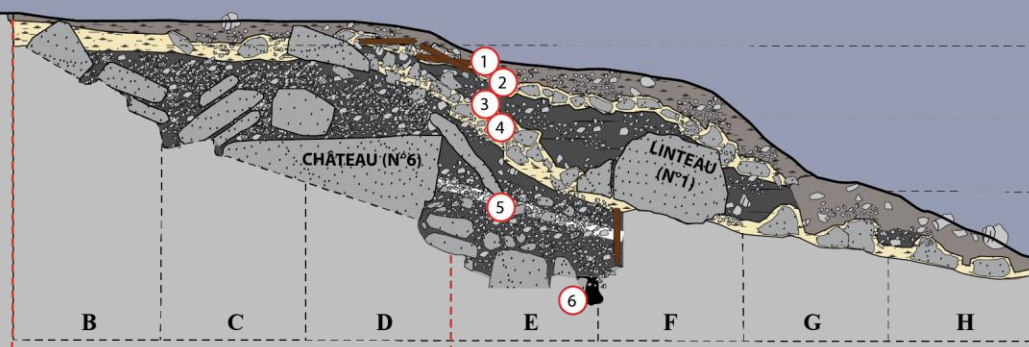
Rive Gauche

Limnimètre = 85 cm

Surplomb

NIVEAU D'EAU

Voute mouillante



-100
-200
-300
-400

B C D E F G H

OPÉRATIONS 2021
(B21-C21-D21 / 12 m²)

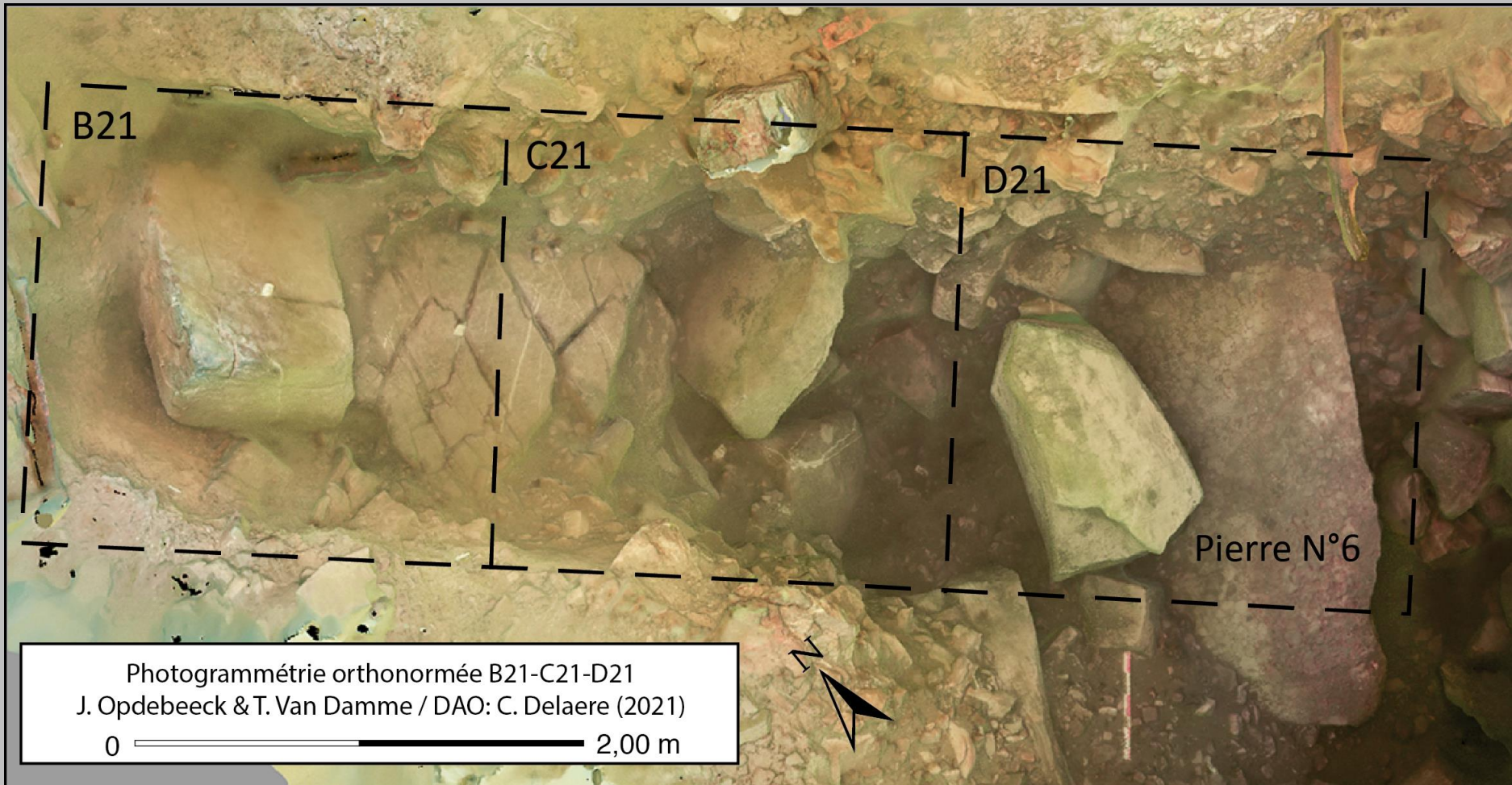
US

0 3m

Topographie adaptée de M. Georges et B. Huyghe (1998)
Relevés subaquatiques et coupe: C. Delaere (2021)







B21

C21

D21

Pierre N°6

Photogrammétrie orthonormée B21-C21-D21
J. Opdebeeck & T. Van Damme / DAO: C. Delaere (2021)
0 ————— 2,00 m











Projet de création d'un fond de
documentation sur les recherches
et le produit des fouilles
archéologiques menées
aux grottes de Han

(Projet MapHan)



LIBER (1959-2021)

≈ 550 pages (1959-1986) + 1000 pages (1987-2023) = 1.550 pages

LIBER III (15-29 septembre 1968)

Il repère aujourd'hui dans le petit cimetière de Haut
pied de la route ses petites.
L'accueil accompagné jusqu'aux cimetières; les sœurs et sœurs:
Martha, André Fabrice, Eric et Roger, Amélie et moi.
André Fabrice et sœurs portaient la photographie offerte par R-S.H.
Accompagné des sœurs du group Haël's.

R. I. P.

Charles Penhieu et ses valeurs bien dévouées.

Dimanche 15 septembre 1968. Retour au fort de plongeurs / Maurice Willy
Buzon, Jacky, Amélie
(et un invité d'honneur, Jean Sautou, un vieux poil / plongeant avec
deux hommes)

Cela plonge de 9h à 12h 20 sur l'épave qui s'efface par endroits, y a peine
la technique de Maurice: nettoyage et travail appliqué avec quelques coups
d'inspiration. Buzon à 11 heures reprend, nettoie avec peu d'achèvement
la mandrille. Et cela dit à nouveau grâce au nouvel emboîtement
fourni récemment par Charles Penhieu.

Il abraye à l'eau blanche et fait de E4 (1) après avoir tracé
la ligne E.

Enfin 150 tonnes dont un futur vase avec l'épave de préhension
appelons-le le Van Buzon en l'honneur du dit.

Pour un instant. Un ton payant de tonnes dont 2 obsolescences

• Un tuyau de bronze

avec décoration faite de cercle et d'impression
comme à l'export-prise

Decor déjà vu sur un os trouvé aux

Grottes d'Esquels par Haël's.

Une tranchée de cailloux ronds.

Il est j'achète la calotte

Le recast peut-être du

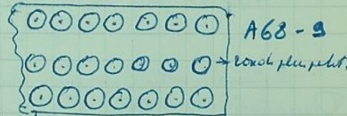
l'ancienne est d'un type poli com du monde moi et la canure gravée.

Merci

N.B. Je crains fort que pour la postérité, le van Buzon ne devienne à base
aux tétons car le bronze est une substance déja à peine de 1/2 de ces
animaux préhistoriques dont 3 en bandeau, et les qui n'ont que 1/3

d'un entier. On ferait peut-être mieux de s'appeler Lolo.
Entre parenthèses, si je ne me trompe, le van est néolithique. En com nous déja?

Voir avril 68. Plongeur sur le E.H.



chaque la trois de 15 oct 66. 1° V. 22 mai
phtamite, apparemment au lieu. 2° Liber 4

Dimanche 22 sept Willy Garquon n. présente mais on n. plonge.
pas. Faut être agent de nouvelle fait faire - tout analysé sa
première fois à Willy. Cela ne va pas, on pleure et cela ne va plus

Thorgun Marc et J. Marie.
Tami Jago et Albert.

Tu: tout un lanch de curieux, l'œil aride

Dimanche 29 sept Jean Marie qui d'habitude rent en de course se trouve
de part, remonte de Krenulle, à 7h30 demande entrant - à 8 heures et lui
à 8 heures. Il n. veut qu'il forcé mais tout de même. Bref

Donc 2 heures de plongée et - sur tout la formule consacrée, - est
le Tactile. - mais avec l'expérience, des recommandations

On ne trouve de vraies en caque rebatit de 60 à 80 cm de profondeur
Sur le fond, couché à l'arrière très compact
Arrière les lamelles de verre mûle à l'arrière

Tout au dessus, couché et vers l'arrière 20/30 cm
Tenons repartis depuis le fond jusqu'au sommet de la couche brune sur le couché
de graviers.

Le Tenon du 11-A et l'Étain n. trouvés dans la partie supérieure de la couche. Faut
Donc être prudent. Il faut y avoir de bon dans la couche habituellement stérile
de son fond. (Rapport et pas le chef)

Une entrée Tenons - Silex - Thon - Bronze - Argent. 62

Tenon. Enroulé en tenon à tétou qui touche la pénultième manquant de van
Un peu col romain et rose à l'arrière et nombreux fragments (voir notes)
Tenon 11-A. 2 ans et demi une case 70 cm de col. Buzon
un fond complet de pierres (arg. et bronze) 14 cm S. 2 cm

Silex. 2 éclats dont un ampoli (fragment de hache?)

Thon. 1 dalle

Ses. Une pointe d'77 cm

Étain. Une coupe à pied renflé s'échappant asymétriquement vers le haut et le dos
de la vanne 4 cm. 9 cm S.

Donc nous portons dans la machine au-dessus sur le bord d'un demi cercle
de la vanne. 9 cm S.

11-A. Non en position d'entrée fragments. Voir 27 août 67
C'est-à-dire je vois la lettre G L E? curieuse aussi com en claxon

Bronze. 2 anneaux et sort à petit diamètre.
Argent. 1 Antrocinismus. Effigie d'empereur très nette. Il s'agit
de Probus = Marcus Aurelius Probus 276-282

Le revers porte l'image d'un temple (Janus?) toute uncommun!
67 Enfin cette merveille à fragments de bijou sur 02 grammes

de quel n. retour sans doute les autres fragments déjà trouvés.
Donc attention au coin.

Photos inédites (Photos + Dias + pellicules)

= 5.699 photos



Albert Hénin (1915-1981)

Marc Jasinski (1933-)

Paul Cornet (1913-1974)

Photos

0026
N° 5078

NOM: *Vermeiren*
ADRESSE: *Vermeiren*

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi
DÉVELOPPEMENT					1/6
COPIES					8/6
AGRANDISSEMENTS					

TOTAL Fr. *7.11 1/2*

Vendredi 7.11 1/2 Phareff



Kodachrome
le film couleurs pour votre appareil

*Chausse de La Croix
rue des Bénédictins
Collège Christ-roi*



ANDRE
PHOTO-CINE
34, Chée de Waterloo
SAINT-SERVAIS - NAMUR
Tel. (081) 272.40 - CCP 8221.41



Fonds J. Pickery





Marc Mariën (1918-1991)
Albert Hénin (1915-1981)
Paul Cornet (1913-1974)

Fonds M. Jasinski (N°926)

Pellicules (séries + dates + excellente conservation!)

Fonds M. Ballaux (N°003_Juillet 1979)



Fonds M. Jasinski (N°103_1 avril 1966)



Pierre (Pierrot) GRENEZ (1935-)

Fonds M. Ballaux (N°024_ août 1978)



Fonds M. Ballaux (N°110)



Fonds M. Ballaux (N°088)



Albert Hénin (1915-1981)

Yves Mortier (19XX-1983)

Fonds M. Jasinski (N°69/**21 janvier 1980**)

Fabiola
29 - XII 1979



musée du
monde
souterrain
HAN-SUR-LESSE

Fabiola
29-XII 1979

musée du monde souterrain

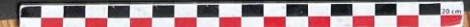
7 civilisations englouties



12 années de fouilles
sous les eaux de la lesse



Studio 44 Passage 44 - Bd Botanique 44 Brx.
du 15 mai au 15 juin 1971 de 10h à 22h



LA LIBRE BELGIQUE

Lundi 17 mai 1971

AU PASSAGE 44

Les trésors du fond de la Lesse



Une série d'objets remontés au cours de quelques plongées, en 1970, et illustrant quelques-unes des civilisations présentes dans le gisement de la Lesse.

Depuis 12 ans les chercheurs s'occupent de l'invasion romaine (1er siècle av. J.-C.) jusqu'au Ve siècle. Ensuite

La Libre Belgique
17 mai 1971



Fonds M. Jasinski
(N°67/21 janvier 1980)

Rapport des activités ASBL R.S.H. 1970

En 1970 l'installation du Musée a été entièrement terminée et nous pouvons dire qu'il a fonctionné normalement durant toute l'année.

Une première constatation s'impose quant au Musée : nos recettes permettent presque de couvrir tous nos frais de fonctionnement, à savoir : gardiennat, chauffage et éclairage.

Nous avons obtenu pour l'année 1970, de la commune de Han-sur-Lesse, l'exonération de la taxe sur les spectacles.

Outre le Musée, l'asbl a poursuivi ses activités dans tous les autres secteurs.

1) Recherches et fouilles

Les plongeurs ont effectué plus de 213 heures de plongée effective en 1970 dans le fond de la Lesse.

Ce travail représente plus de 600 heures de travail pour l'équipe de surface.

Environ 530 objets ont été reportés à l'inventaire sans compter les fragments de poterie et les petits tessons qui représentent à eux seuls plus de 50 kilos.

Toutes les pièces ainsi remontées à la surface sont pratiquement immédiatement exposées dans trois vitrines spéciales du Musée où sont exposés les dernières découvertes.

En fin d'année tous ces objets sont inventoriés et reclassés dans leur cadre propre.

Carnet de plongées

report - overdrucht 172 h 55

dates datum	lieu plaats	Profondeur maximum diepte	durée duur	signature d'un compagnon handtekening van een gezel	Observations Opmerkingen
11/6/78	HAM S/Lesse	6 m	150'	<i>[Signature]</i>	Ceuche moyenn. de XII - XIV ^e s.
17/6/78	HAM S/Lesse	6 m	30'	<i>[Signature]</i>	modifications croissillon de la suceuse
18/6/78	HAM S/Lesse	6 m	180'	<i>[Signature]</i>	démontage pierres avec ballon.
25/6/78	HAM S/Lesse	6 m	150'		succès touchée en air pompe + collecteur
16/07/78	HAM S/Lesse	6 m	150'		gorgue + froid.
23/07/78	HAM S/Lesse	6 m	150'		huile + tonillon pour essai pompe + extracteur Bon !!
30/07/78	HAM S/Lesse	6 m	180'		dépôt et arch. de vase silice (pêche lance)
06/08/78	HAM S/Lesse	6 m	180'		travaux ramons moineaux crabelet verre
13/08/78	HAM S/Lesse	6 m	210'		bracelet entien en verre (eau du fer)
20/08/78	HAM S/Lesse	6 m	300'		Vase Bronze "matras" combiné avec sicche.
27/08/78	HAM S/Lesse	6 m	180'		Perles verre
03/09/78	HAM S/Lesse	6 m	210'		Tensions silice pêche (eau dans le détendeur)

total à reporter over te dragen totaal

146 h 40'

108

report - overdrucht 176 h 10

dates datum	lieu plaats	Profondeur maximum diepte	durée duur	signature d'un compagnon handtekening van een gezel	Observations Opmerkingen
17/08/78	HAM S/Lesse	6 m	210'		Tensions composites silice (gastrol) + perle + Perle sous vide
01/10/78	HAM S/Lesse	6 m	120'		Eul vase romain successeur embourlée!
08/10/78	HAM S/Lesse	6 m	180'		Par grand chose! Eul de vase multiples phases.
15/10/78	HAM S/Lesse	6 m	240'		Eul vase egg du bronze - successeur embourlée Perdu phase
28/10/78	HAM S/Lesse	6 m	240'		Beau temps Visité salle en cloche (70)
5/11/78	HAM S/Lesse	6 m	210'		Par grand chose Tensions.
26/11/78	HAM S/Lesse	6 m	120'		Tensions + pile C moy. âge.
14/04/79	LESSINES E.P.S.N.	20 m	35'		Serre-fik OK
22/04/79	ZEELANDE DEN O.S.S.E.	20 m	35'		O-K
25/04/79	HAM S/Lesse	6 m	60'		accès succès facile! 70
01/05/79	HAM S/Lesse	6 m	60'		essai nouveau phase + Prospection 70
15/05/79	HAM S/Lesse	6 m	120'		Tensions + garniture orange.

total à reporter

173 h 20'

over te dragen totaal

120



MERCI!



DOMAINE DES
GROTTE
DE LIAN