

Fouilles préhistoriques en Wallonie

➤ Projet actuel



Description du site

La grotte du Trou Al'Wesse est située sur la rive droite du Hoyoux, à proximité de l'ancien hameau de Petit-Modave (Modave, province de Liège). La cavité s'ouvre à la base d'un éperon rocheux, à une cinquantaine de mètres du Hoyoux. L'entrée de la grotte, orientée vers le sud-ouest, se prolonge par une large galerie relativement horizontale d'environ 35 m de long, colmatée en partie par des remblais des fouilles anciennes et des dépôts non fouillés. Au bout de cette galerie, le plafond est percé par une cheminée verticale rejoignant l'extérieur 9 m plus haut.



Stratigraphie et chronologie

Couche	Période	Datations (non cal BP)
17	Moustérien	> 41.000
16	Transition PM-PS	
15	Aurignacien	38-33.000
14	Paléolithique supérieur ancien	26.000
12 lower	Début Dernier Maximum Glaciaire	26-22.000
12 middle	Dernier Maximum Glaciaire	18-17.000
12 upper	Fin Dernier Maximum Glaciaire	17-14.000
4b-alpha, beta, gamma	Mésolithique ancien	9.200-9.000
4b-delta	Mésolithique récent	6.800 (5.700*5.600 BC cal)
4b-LaH	Néolithique ancien	6.200-6.000 (5.300-5.000 BC cal)
4a	Néolithique moyen	5.100-4.800 (3.970-3.520 BC cal)

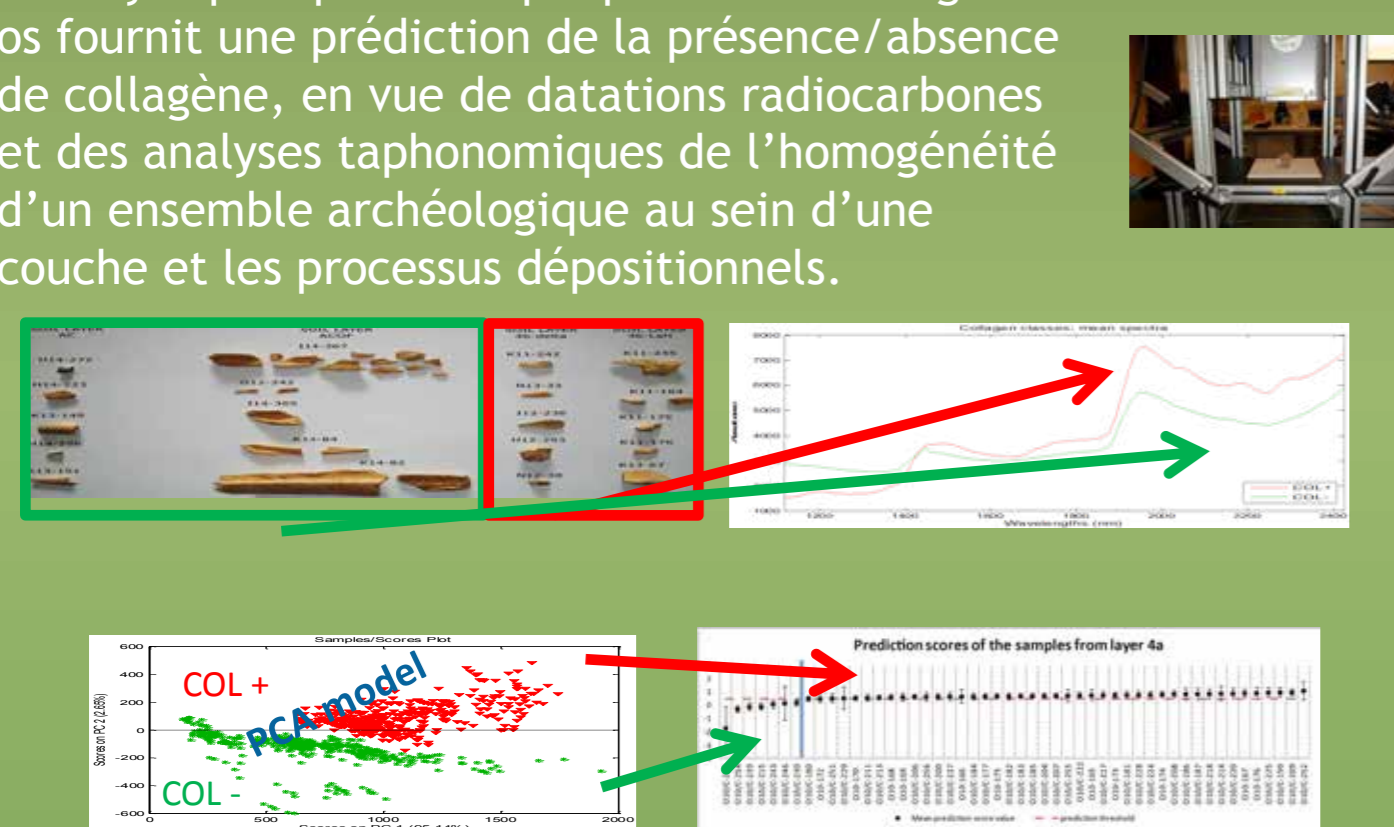
Objectifs du projet

- la transition du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur : l'analyse des changements climatiques et environnementaux à travers ces périodes (couches 17-16-15) et la comparaison des occupations du Moustérien final (ca. 40-44.000 BP, couche 17) et de l'Aurignacien (ca. 33.000 BP, couche 15)
- le comportement de l'homme et de l'animal face aux changements climatiques
- la précision de la chronologie des oscillations climatiques durant toute la séquence (44.000-5.000 BP)
- les changements comportementaux mésolithiques par l'étude de la séquence stratifiée du Mésolithique ancien au final (couches 4b-alpha, beta, gamma, delta)
- la transition du Mésolithique au Néolithique : la comparaison des occupations du Mésolithique récent au Néolithique moyen (4b-delta, 4b-LaH et 4a)
- évaluation des dépôts à l'intérieur de la grotte pour déterminer la présence des dépôts archéologiques et leur potentiel.



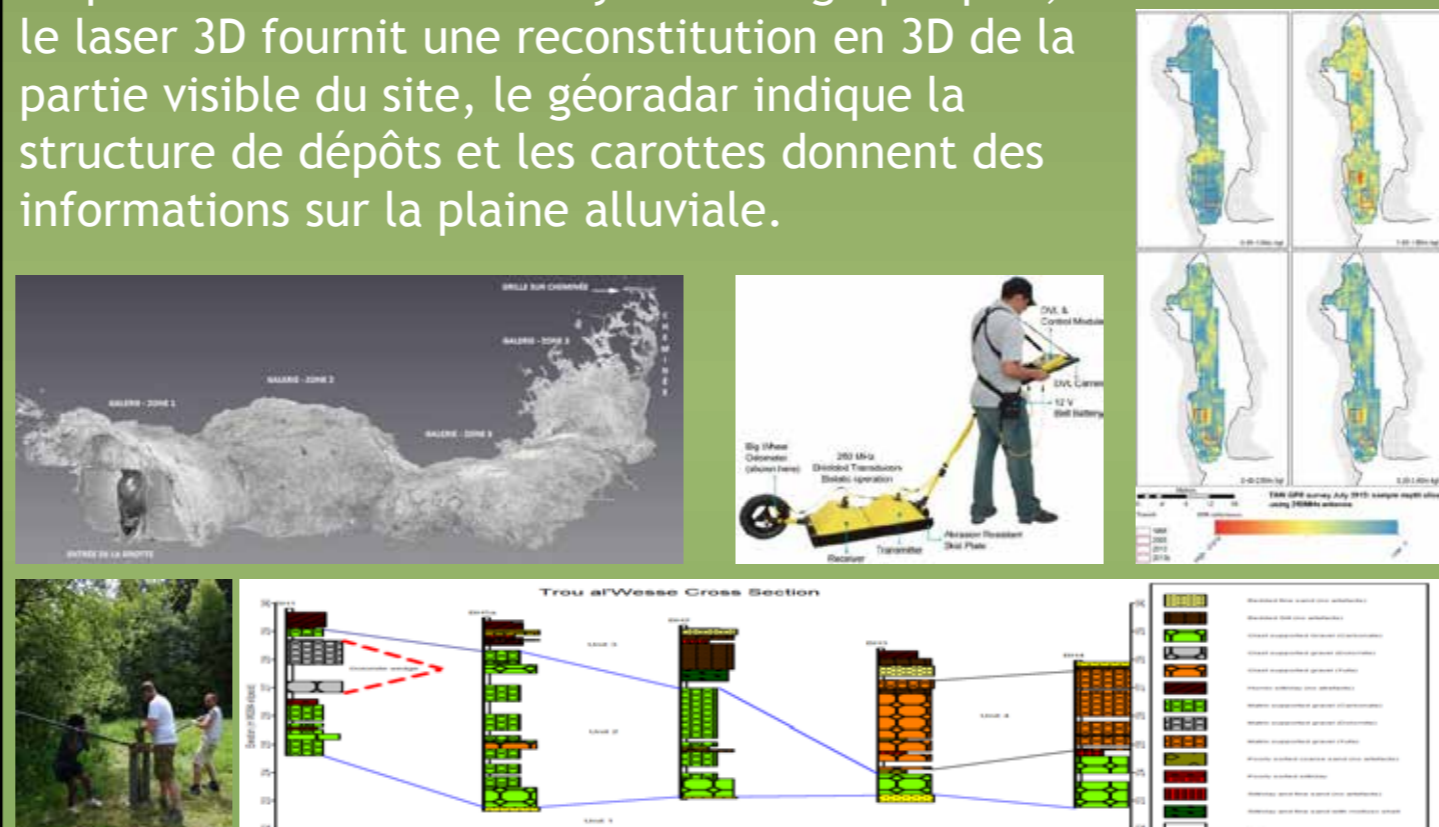
Préservation du collagène ArcheoNIR (FNRS 2012-2013)

L'analyse par spectroscopie proche infrarouge des os fournit une prédiction de la présence/absence de collagène, en vue de datations radiocarbones et des analyses taphonomiques de l'homogénéité d'un ensemble archéologique au sein d'une couche et les processus dépositionnels.



Topographie du site Laser 3D, géoradar (GPR) et carottage

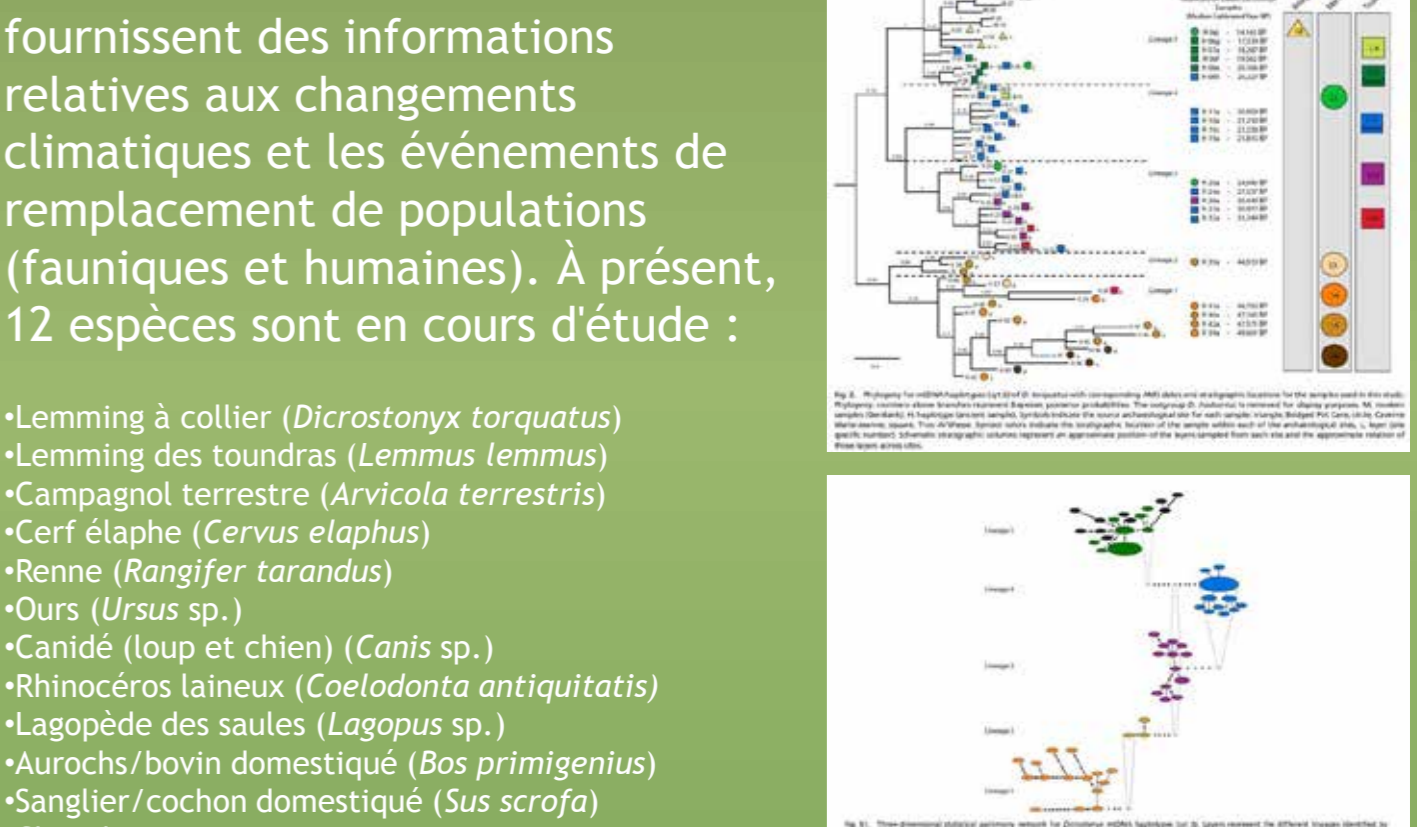
En plus des relevés et analyses stratigraphiques, le laser 3D fournit une reconstitution en 3D de la partie visible du site, le géoradar indique la structure de dépôts et les carottes donnent des informations sur la plaine alluviale.



Changements climatiques et chronologie Analyse de l'ADN ancien

L'ADN ancien et la datation fournissent des informations relatives aux changements climatiques et les événements de remplacement de populations (fauniques et humaines). À présent, 12 espèces sont en cours d'étude :

- Lemming à collier (*Dicrostonyx torquatus*)
- Lemming des toundras (*Lemmus lemmus*)
- Campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*)
- Cerf élaphe (*Cervus elaphus*)
- Renne (*Rangifer tarandus*)
- Ours (*Ursus sp.*)
- Canidé (loup et chien) (*Canis sp.*)
- Rhinocéros laineux (*Coelodonta antiquitatis*)
- Lagopède des saules (*Lagopus sp.*)
- Aurochs/bovin domestiqué (*Bos primigenius*)
- Sanglier/cochon domestiqué (*Sus scrofa*)
- Cheval (*Equus sp.*)



➤ Projets récents

Trou Da Somme

J.-M. Léotard (1988)
I. López Bayon (1997)
R. Miller (1998)

Magdalénien



Grotte du Docteur

R. Miller (1998-1999)

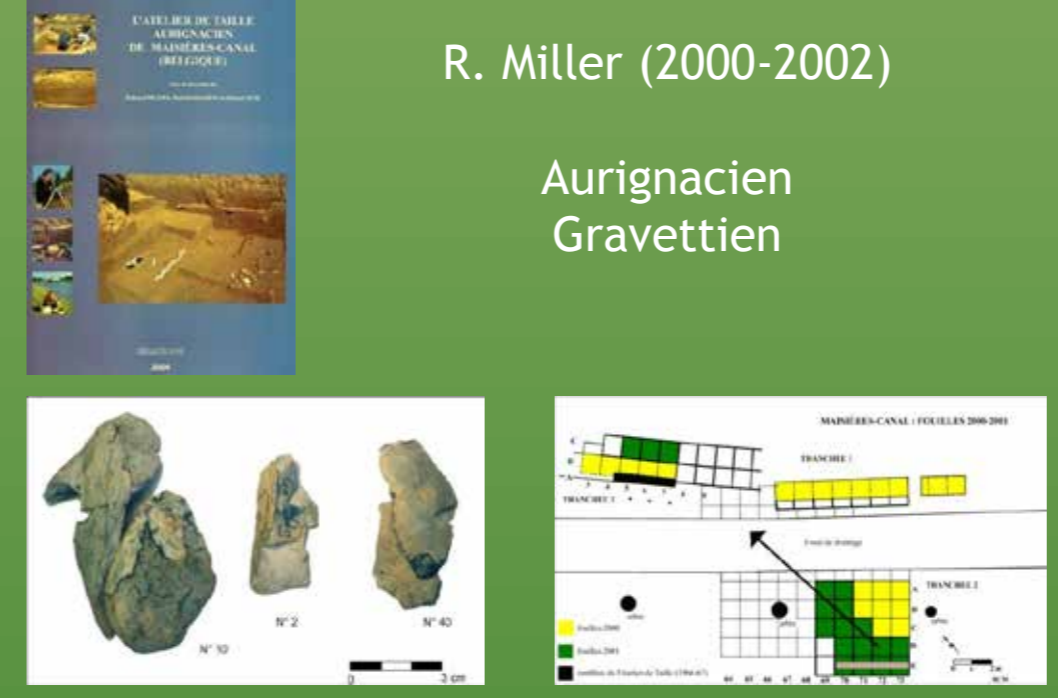
Moustérien
Aurignacien
Gravettien



Maisières-Canal

R. Miller (2000-2002)

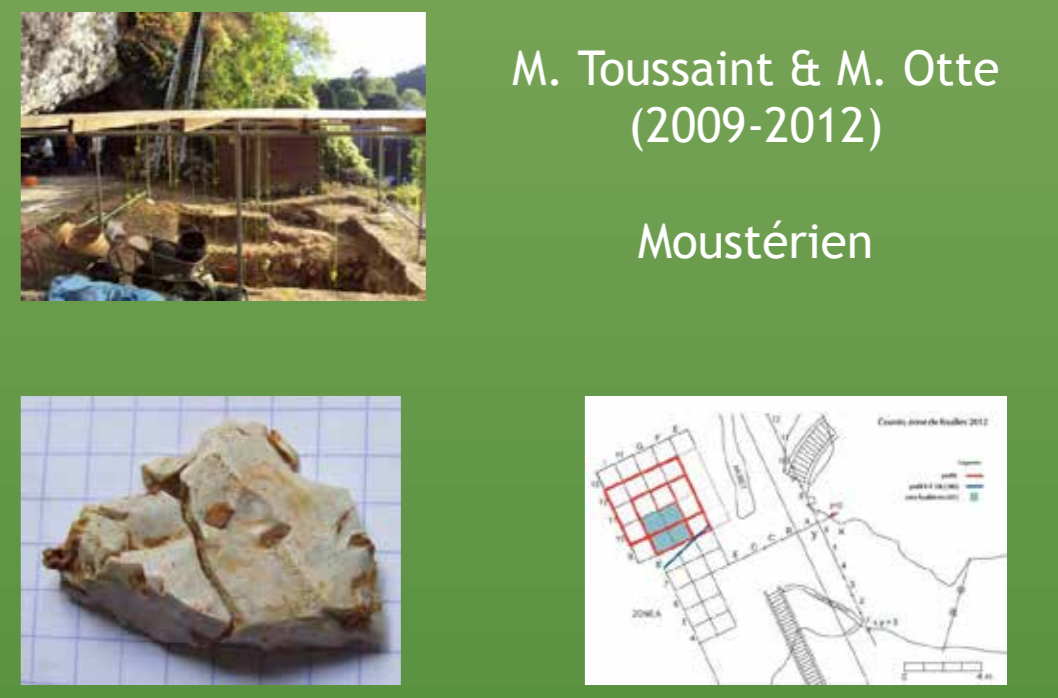
Aurignacien
Gravettien



Trou de l'Abîme

M. Toussaint & M. Otte (2009-2012)

Moustérien



➤ Participation aux autres fouilles en Wallonie

Trou Magrite

M. Otte & L.G. Straus (1991-1992)

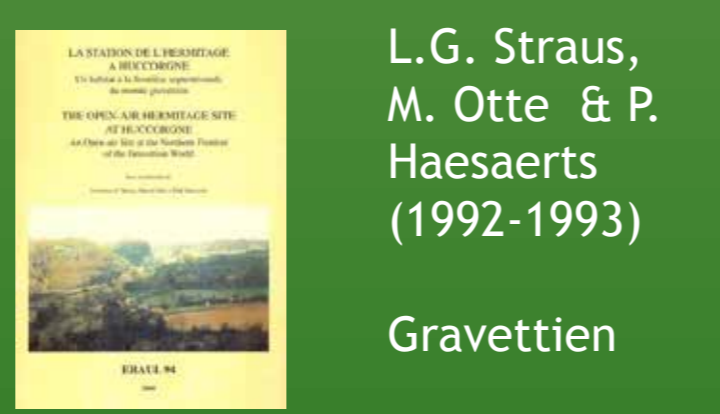
Moustérien
Aurignacien



Station de l'Hermitage

L.G. Straus, M. Otte & P. Haesaerts (1992-1993)

Gravettien



Bois Laiterie

M. Otte & L.G. Straus (1993-1994)


Magdalénien



Abri du Pape

J.-M. Léotard, L.G. Straus & M. Otte (1988, 1994-1995)

Du Mésolithique à l'Époque romaine




Spécialisations : analyses lithiques, spectroscopie proche infrarouge, analyses statistiques, analyses spatiales

Thèmes de recherches : changements climatiques et paléo-environnementaux, transition Paléolithique moyen-supérieur, transition Mésolithique-Néolithique

Collaborations avec : Bournemouth University, University of Winchester, University of York, Swedish Museum of Natural History, Centre wallon de recherches agronomiques (CRA-W)

Rebecca MILLER
Université de Liège, Service de Préhistoire
7, place du XX août, bât. A1
B-4000 Liège
Tél +32/(0)4/366-5840 Email rmiller@ulg.ac.be

