

LES FORMATIONS PLEISTOCENES DU BASSIN SUPERIEUR
DE LA HAINE : CADRE STRATIGRAPHIQUE

Le bassin supérieur de la Haine, situé à l'est de Mons, occupe la partie orientale d'une dépression synclinale surtout active au Crétacé et à l'Eocène. Les formations quaternaires y sont largement représentées et aisément accessibles grâce à une activité industrielle intense.

Les dépôts du Pleistocène moyen furent surtout préservés dans la région de Spiennes, sur le bord méridional de la dépression synclinale. A cet endroit, les assises de craie, surmontées d'une mince couverture de sable landénien (Eocène), délimitent une sorte de cuesta dont le revers orienté au nord porte les témoins de plusieurs nappes alluviales qui jalonnent les étapes successives de l'incision du réseau hydrographique.

- Nappe supérieure, vers 77,5 m d'altitude, à Petit-Spiennes; elle n'a pas encore fait l'objet de fouilles.
- Nappe de Petit-Spiennes, vers 68 m d'altitude, soit 30 cm au dessus de la plaine actuelle, a été attribuée à l'Elsterien. Elle a livré un assemblage du Paléolithique inférieur à bifaces.
- Nappe de Mesvin, vers 60 m d'altitude, date de la première moitié du Saalien. Plusieurs assemblages lithiques, dont le Mesvinien, furent récoltés au siècle dernier dans la tranchée du chemin de fer, à quelques centaines de mètres au sud du site de Mesvin IV fouillé récemment.

Ce dernier site recoupe la partie basale d'un chenal fluviatile de la nappe de Mesvin et a livré notamment une industrie lithique pauvre en bifaces, de type pré-Moustérien, associée à de nombreux ossements. Le remplissage du chenal se compose d'un cailloutis de silex surmonté d'un dépôt de granules crayeux. Les éléments du cailloutis, pour la plupart décimétriques et anguleux, sont localement associés à des blocs de sédiments fins, sans doute arrachés aux berges et incorporés à l'état gelé. Ossements et artefacts étaient uniformément répartis dans le cailloutis, la plupart des gros ossements gisant à plat, au contact avec le sable landénien.

- Le cailloutis inférieur de la Carrière Hélin, vers 47 m occupe une position intermédiaire entre la nappe de Mesvin et le fond du thalweg actuel de la Trouille qui atteint localement 25 m d'altitude. Ce cailloutis correspond

à la seconde moitié du Saalien et a fourni une industrie sur éclats à débitage clactonien et Levallois atypique.

Les dépôts Pleistocène supérieur sont bien développés sur le revers de la Cuesta d'Harmignies, mais également à Maisières-Canal, site périgordien situé en bordure de la vallée de la Haine, sur le versant nord de la dépression synclinale.

Le recouvrement limoneux de la Cuesta d'Harmignies, qui atteint localement une dizaine de mètres d'épaisseur a permis d'établir une séquence stratigraphique de référence pour les limons du Pléistocène supérieur; en particulier, il montre une succession de trois sols illuviés rapportés respectivement au Dernier Interglaciaire et au début du Dernier Glaciaire. Ces dépôts ont fourni un grand nombre d'artefacts dispersés, la plupart de facture Paléolithique moyen; un contexte stratigraphique similaire peut également être attribué aux industries moustériennes trouvées jadis dans la partie inférieure des dépôts de couverture de la Carrière Hélin.

P. HAESAERTS

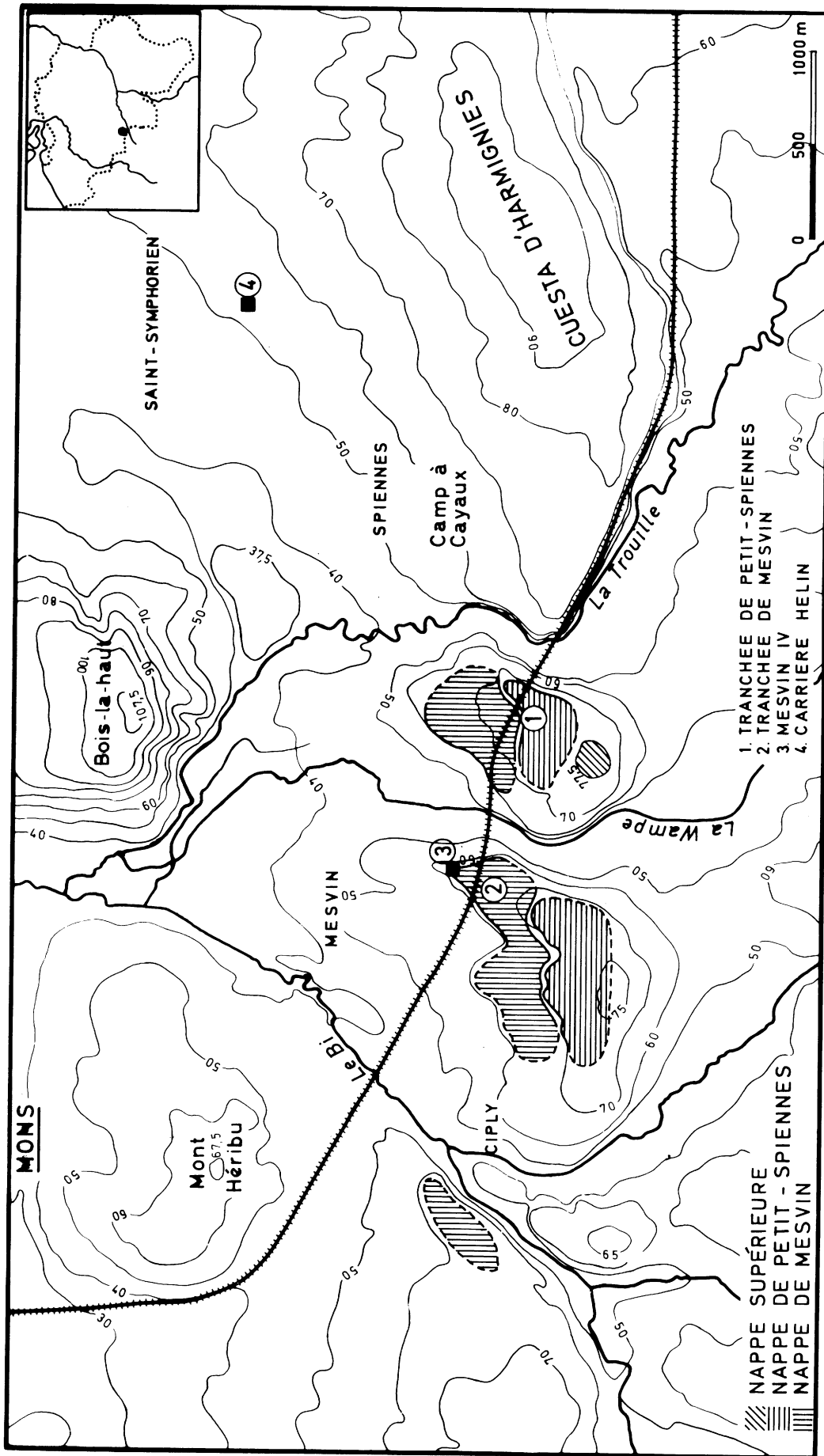


Fig. 1. Carte de la région sud-est de Mons avec indication des principaux sites paléolithiques et de l'extension des nappes alluviales.

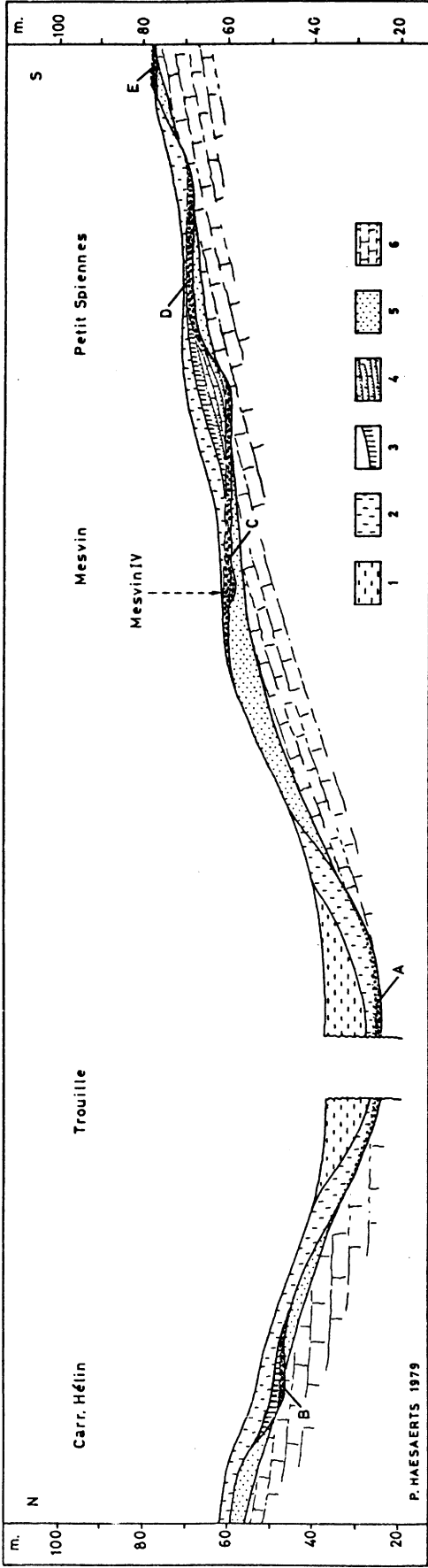


Fig. 2. Disposition des nappes alluviales aux environs de Spiennes. A : cailloutis de fond de vallée; B : cailloutis inférieur de la Carrière Hélin; C : nappe de Mesvin; D : nappe de Petit-Spiennes; E : nappe supérieure. 1) dépôts alluviaux récents; 2) limons "récents" (Dernier Glaciaire); 3) sol d'Harmicents (Dernier Interglaciaire); 4) limons "anciens" (Avant-Dernier Glaciaire); 5) sable landénien (Eocène); 6) craie (Crétacé).

