

Les divers sondages

L'étoile **bleue** indique l'emplacement de la vaste fouille réalisée pour enfouir la réserve communale d'eau en cas d'incendie.

En dessous l'étoile **marron** montre un sondage à mi pente que nous avons creusé sur la parcelle ZA 73.

Cela nous avait permis de mesurer l'épaisseur de la couverture terreuse de ce versant légèrement pentu.

Plus bas l'étoile **jaune** indique notre bassin du menhir.

La présence en sous-sol d'un important niveau sableux (bien visible dans la descenderie) lui confère une importante capacité d'infiltration.

L'étoile brun foncé située, dans un champ de blé coupé, l'endroit où le sous-sol présentait une épaisseur d'argile très considérable.

La fouille était profonde 1,95 mètre. Avec une tarière nous avons pu prélever des échantillons jusqu'à 3,15 m de profondeur.

Ce fut toujours cette même argile très collante qui durcit beaucoup au soleil.

60123 Eméville parcelle ZA 73			
Profil sommaire du Sol			
nature	caractéristiques	profondeur	couleur
terre arable	homogène	0 cm	ocre marron
		30 cm	
niveau limono-sableux	homogène	30 cm	marron-orangé
		60 cm	
niveau argileux	homogène	60 cm	marron
		150 cm	
niveau argilo-calcaire	hétérogène	150 à 160 cm	marron et blanc
niveau pierreux	mi-dur	160 cm et +	blanchâtre



Photo Roches et Carrières

Là nous sommes au fond de la vallée sèche fossile du ru de Bonneuil sur la parcelle ZA 18.

Comme s'est encore le cas dans nos terres boréales au sous-sol toujours gelé, l'eau ne pouvant pas s'infiltrer les cours d'eau ont un débit 10 fois plus important.

Avec une telle capacité d'érosion cela explique la profondeur de nos vallées.

À certaines périodes glaciaires la steppe qui recouvrait notre région était balayée par des vents glacials qui ont déposé du loess. C'est l'épaisseur considérable de nos riches terres agricoles.

Ce loess était composé de fines particules de sable, d'argile et de calcaire.

Ces dernières particules de calcaire ont été dissoutes par les eaux météoriques acides (la pluie, la neige etc.). **Le loess est devenu du lehm**, cette lourde argile de nos bonnes terres fortes à betteraves. *Ces argiles, contrairement aux argiles sédimentaires marines ou laguno-lacustres, ne contiennent jamais de coquilles de fossiles.*



Notre fouille si argileuse se trouvait au fond du profond encaissement du paléo ru de Bonneuil, en grande partie comblé par l'érosion additive des vents glaciaires.