



Apport 1.02

L'OUTIL ET L'ARME

A. Apport

- L'éveil technologique de l'humanité, les débuts d'un processus qui conduira l'homme à fabriquer des instruments de plus en plus efficaces pour dominer la nature (exposé de synthèse, paragraphe 1).
- La diversité de l'outillage et le caractère réfléchi et méthodique de sa fabrication (exposé de synthèse, paragraphe 2).
- Les progrès des connaissances humaines nécessaires au développement de l'outillage : la recherche des bons gisements nécessite des notions de géologie, la poterie et la métallurgie exigent des notions de chimie, le maniement des outils suppose des notions de physique (exposé de synthèse, paragraphe 3).

B. Information

- Vieux de plus de 2 millions d'années, les premiers outils sont de simples galets rendus grossièrement tranchants par percussion. Au fil du temps, les hommes perfectionnent cet outillage rudimentaire. Voici environ 1 million d'années, ils mettent au point le « biface », instrument taillé entièrement ou partiellement sur ses deux faces et dont l'usage est polyvalent. Il y a 300 000 ans environ, ils maîtrisent suffisamment la technique du débitage des blocs de silex pour tirer de ceux-ci des éclats immédiatement transformés en outils. À la fin de la Préhistoire ancienne, les hommes acquièrent une véritable science de la taille. Par une succession de gestes réfléchis, respectant un plan de frappe ordonné et précis, ils tirent d'un même bloc de silex une quantité considérable de lames et de lamelles. Celles-ci, très coupantes et très résistantes, sont utilisées brutes ou transformées en instruments aux formes et aux usages multiples.
- Les techniques de fabrication progressent encore durant la Préhistoire récente. Les outils sont d'une variété de plus en plus grande. Ils répondent aux besoins d'une société désormais composée majoritairement de paysans : houes, faucilles, herminettes, tranchets, scies, ciseaux, meules, pilons, poids pour métiers à tisser, etc. La hache est alors l'instrument le plus commun. Elle sert au défrichage. La partie en pierre est montée sur une gaine en bois d'animal, elle-même fixée sur un manche en bois végétal. La taille se prolonge dans certains cas par un polissage partiel ou complet.
- Les importants besoins en outils sont à l'origine d'une exploitation intensive de la matière première. La Préhistoire récente voit s'ouvrir de nombreuses mines de silex et notamment celles, bien connues, de Spiennes près de Mons. Il s'agit là d'une activité de type proto-industriel, faisant appel à une main-d'œuvre spécialisée, capable de creuser des puits profonds et des galeries souterraines, d'abattre les blocs de silex et de les remonter à la surface pour les débiter, puis d'en organiser l'exportation sur des distances parfois considérables.
- Les outils en pierre résistent bien à l'usure du temps. Ils sont conservés en grand nombre, d'où notre tendance à imaginer un outillage préhistorique exclusivement lithique. Ils ne sont cependant pas les seuls instruments utilisés par nos lointains ancêtres. En outre, ils sont souvent incomplets, car ils étaient fixés sur des manches ou des hampes aujourd'hui disparus. Les

Les hommes de la Préhistoire ne fabriquent pas seulement des outils, mais aussi des armes. Plus exactement, ils fabriquent des outils qui servent à pratiquer la chasse et la pêche. L'invention de l'outil est donc aussi l'invention de l'arme.

Au fil du temps, plus les outils se perfectionnent, plus les armes deviennent meurtrières. On soulignera cette réalité en faisant cependant remarquer que l'arme sert à se procurer de la nourriture et à se défendre des animaux dangereux. Sa fonction première n'est pas guerrière.

hommes de la Préhistoire utilisent aussi l'os et le bois d'animal, qu'ils brisent, scient, percent ou creusent pour en faire des gaines d'arme ou d'outil, des têtes de propulseur, des pointes de sagaie, des aiguilles, des bols, des cuillères, des fuseaux, etc. Ils connaissent la manière de traiter les peaux de bête par dépeçage, écharnage, grattage, enduisage, assouplissage, pour en faire des vêtements, des bottes, des coiffes, des couvertures, etc. Ils travaillent le bois végétal pour réaliser les armatures de leurs tentes et les structures de leurs cabanes, pour en faire des planchers, des échafaudages. Ils savent fabriquer des fils, même très fins, et des cordages à l'aide de fibres animales ou végétales. Ils savent confectionner des nattes et des paniers.

C. Documentation

Identifier

Ces outils préhistoriques en silex proviennent de fouilles archéologiques menées à Rebecq au milieu des années 1990 : bloc, lames, lamelles et grattoirs. Vers 8 500 avant notre ère. Le bloc (nucléus) mesure 4,4 cm de hauteur, les lames de 6 à 8,6 cm de longueur.

- Le gisement préhistorique de Rebecq (Brabant wallon), bien préservé, a été repéré en octobre 1993 sur le tracé de la ligne TGV Bruxelles-Lille au lieu-dit « Le Spinoi ». Il a fait l'objet d'une fouille de sauvetage du 25 mai au 15 juin 1995. Le site contenait près de 800 morceaux de silex noir bleuté à grain fin, du type Obourg (Mons). 70 % étaient des déchets, 25 % des produits de débitage conservés à l'état brut et 5% des outils à part entière : grattoirs, burins, lames, lamelles, éclats retouchés, etc.
- Les vestiges datent de la période de transition entre la fin de la Préhistoire ancienne et le début de la Préhistoire récente, vers 10 000 avant notre ère. Ils étaient concentrés sur une aire d'environ 10 m de diamètre correspondant au campement temporaire d'un groupe de chasseurs-cueilleurs.

Analyser

- Quel est le matériau utilisé pour la fabrication de ces outils ?
- Comment ce matériau est-il exploité ?
- Quelles formes prend-il ?
- À quels usages sont destinés les outils ?

Interpréter

- Le silex est la matière première de la plupart des objets lithiques de la Préhistoire. C'est une roche composée de silice qu'on trouve incluse dans les couches calcaires, dans la craie notamment. Elle présente l'avantage d'être d'une grande dureté, mais de se débiter aisément.
- Les lames et les lamelles de silex, très coupantes, servent évidemment à couper, les grattoirs à racler. Ce sont des outils caractéristiques de l'économie des chasseurs-cueilleurs et, notamment, de l'usage qu'ils font des peaux d'animaux pour recouvrir leurs tentes, façonner leurs vêtements et leurs mocassins, fabriquer leurs outres, etc.

D. Contexte

- À la fin de la Préhistoire, les instruments en pierre sont peu à peu complétés par des instruments en métal. Le métal sert surtout à fabriquer des armes. L'outillage courant reste en pierre et en bois.
- L'introduction des métaux dans nos régions s'effectue lentement. Au départ, quelques objets en cuivre venus d'Europe centrale circulent chez nous, mais il n'y a pas de métallurgie du cuivre. La métallurgie débute à l'époque du

Photographies de Guy Focant pour le Ministère de la Région wallonne, Division du Patrimoine (*Le Patrimoine archéologique de la Wallonie*, Namur, 1997, p. 143).

bronze, vers 1800 avant notre ère, et se développe surtout à l'âge du fer, vers 750, au temps des Celtes ou Gaulois.

E. Projection

- Certains outils et armes préhistoriques ont un usage universel : haches, burins, lames, lamelles, grattoirs, poinçons, aiguilles, sagaies, harpons, pointes de flèche, etc. D'autres sont plus spécialisés et s'adaptent au type d'économie dominante ou naissent des progrès techniques. L'outillage des agriculteurs-éleveurs, par exemple, n'est pas tout à fait identique à celui des chasseurs-cueilleurs. S'y ajoutent les instruments nécessaires pour défricher, retourner la terre, moissonner, transformer le grain en farine, etc. : herminettes, houes, faucilles, meules. L'invention de la métallurgie n'accroît pas seulement la robustesse des outils et des armes, elle élargit aussi leur variété : marteaux, pinces, ciseaux, poignards, glaives, etc.
- Par-delà l'amélioration technique et la diversité accrue de l'outillage se profile la mécanisation. De manière d'abord empirique, puis de façon plus rationnelle, les hommes s'efforcent de faciliter et d'alléger leur travail. Inventée au Proche-Orient vers 3500 avant notre ère, la roue est sans doute la première des machines. Elle ne révolutionne pas seulement les transports. Elle permet aussi de transformer des énergies naturelles en forces motrices. Sans la roue, il n'existerait pas de moulin à eau. Le rôle technique de celui-ci dans la société préindustrielle est comparable à celui de la machine à vapeur dans la société industrielle et du moteur électrique dans la société postindustrielle.

► Apport 5.19

Le machinisme

► Apport 7.31

Les grands progrès techniques



LES OUTILS PRÉHISTORIQUES

Objet Reconnaître des types d'outils et les associer à leur fonction.

Matériel Les outils qui illustrent cette fiche proviennent tous du site préhistorique de Rullen, à la limite des Fourons, au nord du Pays de Herve. Ils datent des années 2500-1500 avant notre ère, époque où Rullen possédait une importante mine de silex. Ils sont conservés au Musée Curtius à Liège.

Démarche

- Lire la légende en bas de page à gauche.
- Identifier chaque outil en indiquant son numéro dans le cadre.
- Dans le tableau en bas à droite, relier le nom de l'outil à sa fonction.



1. Grattoir.
2. Hache.
3. Lame.
4. Perçoir.

D'après Marcel OTTE, *La Préhistoire à travers les collections du Musée Curtius de Liège*, Liège, Wahle, 1978, pp. 98-99.

| | | | |
|----------|---|---|---------|
| Grattoir | ● | ● | Abattre |
| Hache | ● | ● | Trouer |
| Lame | ● | ● | Racler |
| Perçoir | ● | ● | Couper |