

22. LE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR ET FINAL DANS LA FRANCE DU CENTRE-NORD (1991-1996)

(Centre, Ile-de-France, Haute Normandie, Nord-Pas-de-Calais, Picardie)

Michèle JULIEN et Anna HANTAÏ*

INTRODUCTION

La région considérée ici correspond à la plus grande partie du Bassin parisien et aux marges septentrionales du Massif central. On remarque une fois encore que le Paléolithique supérieur ancien et moyen est encore assez peu représenté même si les recherches récentes ont conduit à quelques découvertes dispersées. En revanche, le nombre de sites du Paléolithique supérieur et final s'est considérablement accru depuis cinq ans dans la région du Bassin parisien. Sans doute peut-on continuer de penser que la densité de peuplement était beaucoup plus forte au Tardiglaciaire qu'auparavant, mais il faut également prendre en compte le dynamisme des équipes régionales liées aux universités et le développement de l'archéologie préventive dans le cadre de grands travaux et de surveillance de sablières. En effet, si chaque percée d'autoroute livre son lot de sites protohistoriques ou historiques, les découvertes de gisements paléolithiques relèvent d'une véritable volonté. Depuis une dizaine d'années, la prise de conscience du potentiel archéologique des fonds de vallées a entraîné la multiplication systématique de sondages ou carottages dans les zones favorables et la mise en place d'équipes paléoenvironnementales associées aux archéologues. Les points forts de ce bilan régional sont d'une part, la découverte, dans des contextes de vallée analogues, d'occupations magdaléniennes à l'économie fondée sur des stratégies de chasse différentes de celles déjà connues à Pincevent ou Verberie, et le développement des connaissances sur les cultures du Paléolithique final - Alleröd, Dryas récent - avec, pour les groupes à Federmesser, des habitats structurés et la mise en évidence, au niveau régional, de deux phases évolutives, et pour l'extrême fin du Paléolithique, l'extension des territoires de groupes dont les traditions techniques sont en complète mutation par rapport aux précédentes. D'autre part, le développement de multiples synthèses synchroniques ou diachroniques sur l'environnement - paysages, climats, faune - et la diversité des études engagées sur la variabilité et l'évolution des techniques liées à la production lithique au Tardiglaciaire, ont aussi contribué à une meilleure compréhension de ces cultures.

* C.N.R.S., URA 275, 44, rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris, France.

LE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR ANCIEN ET MOYEN

I.1. - Fouilles nouvelles

- Aurignacien

Le gisement aurignacien du *Murger* (Herbeville, Yvelines), reconnu naguère par P. Soulier, a fait l'objet de sondages puis de fouilles de sauvetage en 1991-92 par J.-M. Gouedo (GOUEDO, LECOLLE, DWRILA à paraître). Bien que l'occupation soit remaniée, il a été possible d'y reconstituer des schémas opératoires propres à l'Aurignacien (DWRILA 1992) : le débitage laminaire produit des supports servant à la fabrication de burins et de grattoirs, alors que les nucléus laminaires fournissent ensuite des éclats réservés à la production de denticulés, encoches, éclats retouchés.

- Solutréen

Les occupations solutréennes sont surtout, pour l'instant, connues en région Centre.

En 1991, un site d'importance majeure a été découvert aux *Maîtreaux* (Bossay-sur-Claise, Indre-et-Loire) (WALTER 1992). Ce gisement, fouillé par T. Aubry, et situé à proximité d'affleurements de silex du Turonien supérieur, peut être interprété comme un atelier de fabrication de feuilles de laurier et de supports de pointes à cran. Les deux niveaux archéologiques comportent des amas avec des ébauches et des déchets liés à la fabrication de pièces foliacées ainsi que des pièces fracturées en cours de façonnage. D'autres amas contiennent des déchets résultant de la production de supports laminaires (pré-actes des journées archéologiques de la région Centre, 1995).

I.2. Synthèses et études de matériel

- Solutréen

Une synthèse sur l'approvisionnement et la circulation des matières premières dans les gisements solutréens et badegouliens du bassin versant de la Creuse a fait l'objet d'un doctorat (AUBRY 1991). Sur les sites solutréens de *l'Abri Fritsch*, de *Fressignes*, des *Roches d'Abilly* et de *Monthaud*, les analyses pétrographiques indiquent en particulier un approvisionnement en silex du Turonien supérieur et du Bathonien, récoltés dans les basses vallées de la Creuse et de la Claise; d'autres matières allochtones ont été ramassées jusqu'à 120 km dans les alluvions des vallées de la Loire et du Cher. A *Fressignes* (Eguzon, Indre) D. et A. Vialou continuent de dégager des niveaux de campements solutréens en bordure de la Creuse sur les premiers contreforts du Massif central. L'étude des matières premières a révélé l'apport sur le site de feuilles de laurier de grandes dimensions et de supports de pointes à cran déjà débités, provenant de 20 à 70 km du site (AUBRY 1991; VIALOU, VILHENA VIALOU 1994).

Le gisement solutréen de Saint Sulpice de Favières (Essonne) vient de faire l'objet d'une monographie collective (SACCHI *et alii* à paraître).

- Badegoulien

En ce qui concerne les origines du Magdalénien, il existe peu de découvertes récentes mais T. Aubry, dans le cadre de la même synthèse, a réétudié l'exploitation des ressources lithiques au Badegoulien : dans diverses séries de l'*Abri Fritsch* et du *Silo* au Grand-Pressigny, une gamme réduite de matériaux (Turonien supérieur et Bathonien) provient des alluvions de la Creuse. Par rapport au Solutréen, l'aire d'approvisionnement en matières premières paraît limitée à la Creuse et peut-être à la Claise. Les rares matières premières allochtones arrivent sous forme de supports ou d'outils.

Dans la région Centre-Ouest, une autre thèse en cours (LE LICON) aborde le problème des origines du Magdalénien supérieur et effectue une approche comparative des processus techniques liés à l'exploitation du silex pour les groupes du Badegoulien, du Magdalénien moyen et du Magdalénien supérieur.

Dans le Nord de la France, le gisement d'Hallines (Pas-de-Calais) pose la question d'une réoccupation de la région par les groupes du Paléolithique supérieur après le maximum de froid, mais la contemporanéité de la faune, datée de 16000BP, avec l'industrie lithique présentant des caractères mixtes entre le Badegoulien et le Magdalénien supérieur reste incertaine (FAGNART 1993).

II. LE MAGDALÉNIEN SUPÉRIEUR

Le développement des recherches sur le Magdalénien du Bassin parisien profite des conditions très favorables suscitées par les fouilles à long terme des grands gisements de Pincevent (La Grande Paroisse, Seine-et-Marne), d'Etiolles-Les Coudray (Essonne) et de Verberie-Le Buisson Campin (Oise) qui continuent à fournir une documentation importante sur cette période.

II.1. - Fouilles nouvelles

- la confluence Seine-Yonne

Cinq nouveaux gisements ont été découverts à l'occasion des travaux de l'autoroute A5 et de l'exploitation de sablières à l'intérieur de la confluence Seine-Yonne.

A Marolles-sur-Seine, en particulier, deux sites distants d'1,5 km ont livré les restes d'occupations magdaléniennes spécialisées dans la chasse et l'exploitation des chevaux (ALIX *et alii* 1993) :

Au *Grand Canton* (Marolles, Seine-et-Marne), les décapages, réalisés entre 1989 et 1991 sur plus de 1000 M2 par J.-L. Rieu puis P. Alix, ont mis au jour une très grande quantité de vestiges, parfois encore bien structurés. La faune est dominée par le cheval (de 92 à 99% suivant les secteurs); le renne est présent ainsi que le loup. Il semble s'agir d'épisodes de chasse répétés plutôt que d'un abattage en masse car les restes de poulains attestent différentes saisons de l'année (BEMILLI 1994; BRIDAULT, *in* JULIEN, RIEU à paraître). En ce qui

concerne l'industrie lithique, on note un souci de productivité et de qualité pour les supports laminaires de grattoirs, de burins et de becs, qui s'oppose à un certain opportunisme dans l'approvisionnement et les modes de production des supports de lamelles à dos. Parmi les armatures de chasse, la présence de pointes à dos courbe ou anguleux (2 à 3% de des supports retouchés) mérite d'être soulignée (BODU, VALENTIN in J ULIEN et RIEU à paraître; VALENTIN 1995).

Au *Tureau-des-Gardes* (Marolles, Seine-et-Marne), les travaux, dirigés entre 1992 et 1994 par P. Gouge et D. Mordant puis par L. Lang, ont livré des restes d'occupation et des vestiges lithiques et fauniques très proches de ceux du Grand Canton. L'approche technologique approfondie a mis en évidence des convergences dans la production des supports laminaires de bonne qualité et le recyclage fréquent de sous-produits du débitage pour obtenir des supports lamellaires en quantité limitée (HANTAI 1993).

Trois autres occupations magdaléniennes ont été découvertes dans le cadre d'opérations de fouille préventive entre 1992 et 1994 : *le Chemin de Montereau* et *le Chemin de Sens* (Barbey, Seine-et-Marne); *le Marais du Pont* (Varennnes-sur-Seine, Seine-et-Marne). Ces fouilles, d'extension plus limitée, ont livré une industrie classique pour le Magdalénien régional (BRIDAULT, LANG, RIEU *sous presse*).

- la confluence Seine-Epte

En dépit de prospections intensives dans le cadre du projet collectif "Habitats et peuplements tardiglaciaires du Bassin parisien", la recherche d'abris occupés au Paléolithique supérieur dans les abrupts de la vallée de la Seine, en aval de Paris (Yvelines et Val d'Oise), n'a pas donné de résultats positifs. Seule l'occupation magdalénienne de *la Côte-Masset* (Bonnières, Yvelines), déjà connue par les fouilles de A.-G. Poulain au début du siècle, a pu être retrouvée et exploitée complètement. Les travaux, réalisés en 1991 par M.-A. Charier et G. Habasque, ont permis de préciser qu'il s'agissait d'une halte de courte durée, avec des restes de cheval et de cerf mégaceros. L'industrie, typiquement magdalénienne, comporte également de rares pointes à dos (CHARIER, HABASQUE 1992; BAROIS-BASQUIN, CHARIER, LÉCOLLE *sous presse*).

II.2. Manifestations artistiques

Dans un contexte fort pauvre en manifestations "artistiques" ou du moins non liées à une production utilitaire, seuls quelques coquilles fossiles ont été retrouvées, au Grand Canton en particulier : il s'agit d'une *Bayana lactea* Lamarck perforée et de fragments de nautilus fossiles qui peuvent aussi avoir servi de récipient (BEAUNE et RIEU in JULIEN et RIEU *sous presse*).

Par ailleurs, les coquilles fossiles présentes dans les occupations magdaléniennes de la région ont fait l'objet de synthèses concernant leur degré d'aménagement et leur origine. Comme pour les approvisionnements en silex, ces témoins particuliers informent sur l'extension des territoires fréquentés ou les échanges entre groupes (TABORIN 1992; 1994).

II.3. Datations nouvelles

En dehors de la synthèse sur les datations déjà connues pour le Magdalénien du Bassin parisien (VALLADAS *in* TABORIN dir. 1994), les nouvelles datations concernent les sites récemment découverts.

A Marolles, les dates 14C sur os de renne ou de cheval sont les suivantes :

Marolles	Echantillon n	B.P.	cal B.C.
Le Grand Canton	Gif 9 606	12 195 ± 130	12 736 - 11 899
	Gif 9 607	12 080 ± 115	12 538 - 11 743
	Gif 9 608	12 880 ± 115	13 638 - 12 892
	Gif 9 609	11 420 ± 100	11 662 - 11 150

II.4. Synthèses et études de matériel

Avec la fin de la fouille du gisement de *La Plaisance* (Belloy-sur-Somme, Somme) par J.-P. Fagnart en 1993, il se confirme que le territoire des Magdaléniens s'étendait vers le Nord de la France. Le niveau le plus ancien correspond effectivement à un Magdalénien supérieur régional de type nordique, avec des pointes à dos courbes et bitroncatures (FAGNART 1991b et 1992).

Plusieurs grands axes de recherche sur le Magdalénien du Bassin parisien ont été développés par les chercheurs de la région.

- diversité des approches sur le lithique

A l'échelle d'un site ou d'une région, les études synchroniques ont été poursuivies avec la mise en évidence de niveaux de technicité des tailleurs (BODU 1993; KARLIN 1991; PLOUX, BODU, KARLIN 1992; PLOUX 1991; PLOUX, KARLIN 1993; KARLIN *et alii* 1993), de la spécificité de certains débitages, comme à Etiolles (PIGEOT 1991). Une réflexion a également été engagée sur la variabilité des manifestations techniques magdaléniennes, en particulier dans le cadre de synthèses régionales; des variations observées dans la morphométrie des lamelles à dos suggèrent en particulier une certaine évolution de la culture dans la région (VALENTIN 1995; LE LICON sous presse). Par ailleurs, des approches comparatives diachroniques ont été développées pour définir l'identité technique du Magdalénien par rapport aux autres traditions techniques tardiglaciaires (BODU, VALENTIN 1993 b; PIGEOT, VALENTIN sous presse; LELICON thèse en cours; VALENTIN 1995; VALENTIN, JULIEN, BODU à paraître). Enfin, des études transversales sur l'origine des silex dans les différents sites ont permis de mieux cerner l'extension des territoires de nomadisme des groupes magdaléniens (CONSIGNY 1993; MAUGER *in* TABORIN dir. 1994).

- exploitation de la faune

Les stratégies de chasse et l'exploitation de la faune ont donné lieu à des synthèses pour chaque site et pour la région. Les études sur Pincevent et Verberie

éclaircit les stratégies liées à l'approvisionnement et à la consommation du renne. L'abattage de chevaux à différents moments de l'année dans la région de Marolles met en évidence un nouveau modèle d'occupations saisonnières par rapport aux autres sites (AUDOUZE, ENLOE 1991; DAVID, ENLOE 1993; DAVID, POPLIN, VIGNE in TABORIN éd 1994); BRIDAULT in JULIEN et RIEU éd. sous presse; BRIDAULT, RIEU, LANG sous presse).

- *Etude des campements et structuration de l'espace*

L'extension des fouilles (de 200 à 4500 m²) par niveau d'occupation et l'affinement des méthodes d'analyse concourent à mettre en évidence la présence de véritables campements et à mieux définir les structures d'habitat, avec l'existence complémentaire d'unités de résidence et d'unités techniques (- Belloy : FAGNART 1992a; - Etiolles : OLIVE, PIGEOT 1991; PIGEOT *et alii*, 1991; CHRISTENSEN 1991; OLIVE, 1992; LARRIERE-CABIRAN 1993; COUDRET et LARRIERE-CABIRAN 1994; - Marolles : JULIEN et RIEU dir. sous presse; - Pincevent : JULIEN *et alii* 1992; ENLOE 1991; BODU 1993; - Verberie : AUDOUZE 1994). Des études transversales sur les foyers magdaléniens permettent la comparaison des structures d'Etiolles, Pincevent et Verberie : expérimentation, chimie organique, durée d'utilisation des foyers (MARCH *et alii* 1993; MARCH 1995) et micromorphologie (WATTEZ in TABORIN dir. 1994).

- *Le milieu et le cadre chronostratigraphique*

L'ouvrage "Environnements et habitats magdaléniens du Bassin parisien", publié sous la direction de Y. Taborin en 1994, présente une synthèse pluridisciplinaire sur le sujet : en dehors des travaux sur la faune déjà cités, les travaux sur le milieu concernent les études géomorphologiques et topographiques cherchant à expliquer la localisation des sites dans leur contexte et l'implantation des campements, en particulier à Pincevent et Etiolles (BADALIAN 1992; BADALIAN *et alii* 1991; ORLIAC; ROBLIN JOUVE in TABORIN dir. 1994), et des contributions à la paléoécologie régionale par l'étude palynologique des séquences tardiglaciaires naturelles et la reconstitution des paysages, et celle de la malacologie (LEROYER; RODRIGUEZ in TABORIN dir.). D'autres publications sur la malacologie régionale fournissent aussi des informations chronostratigraphiques (RODRIGUEZ *et alii* 1991; RODRIGUEZ 1991; 1993).

III. LES OCCUPATIONS DES GROUPES À FEDERMESSER

Il faut souligner le rôle moteur des travaux entrepris dans la vallée de la Somme, avec la mise en évidence très importante de 2 phases au sein de la tradition des groupes à Federmesser. Ces niveaux souvent superposés, sont séparés par le "sol de Belloy" attribué à l'Alleröd, qui permet de les caler chronologiquement (FAGNART 1993; FAGNART sous presse) :

- la phase ancienne des groupes à Federmesser, contemporaine du tout début de l'Alleröd ou immédiatement antérieure.

- la phase récente des groupes à Federmesser, juste postérieure ou contemporaine de la première phase de l'Alleröd, caractérisée par la forêt claire de bouleau.

III.1. Fouilles nouvelles

- Vallée de la Somme

Grâce à un programme de surveillance systématique des travaux réalisés dans le fond de la vallée de la Somme et de ses affluents, de nouveaux niveaux tardiglaciaires bien conservés sous la tourbe holocène ont été découverts. Les séquences stratigraphiques bien développées permettent également diverses approches paléoenvironnementales.

Rappelons qu'à Belloy-sur-Somme (Somme), l'occupation à Federmesser est située au sommet du "sol de Belloy" et recouverte par un limon organique boréal.

Dans la vallée de la Selle, à Saleux (Somme), deux gisements proches l'un de l'autre, *La Vierge Catherine* et *Les Baquets*, ont livré plusieurs niveaux d'occupation du Paléolithique final et du Mésolithique. Sur le site de la *La Vierge Catherine*, fouillé par P. Coudret en 1990-91 sur le tracé de l'autoroute A16, les deux occupations attribuées aux groupes à Federmesser sont associées à une faune tempérée : cerf, aurochs, élan; un niveau mésolithique a également été dégagé (COUDRET 1992; COUDRET à paraître). Le site des *Baquets*, fouillé depuis 1993 par J.-P. Fagnart, a également livré une occupation des groupes à Federmesser et deux niveaux mésolithiques.

D'autres occupations des groupes à Federmesser ont également été rencontrées en fond de vallée de la Somme. Aux *Prés des Mesnils* (La Chaussée Tirancourt, Somme), fouillé en 1992 par T. Ducrocq, un débitage peu normalisé au percuteur dur a été rencontré au sommet de limons organiques noirâtres attribués à l'Alleröd par la malacologie et la palynologie, et en dessous d'un limon sablo-calcaire attribué au Dryas récent (COUDRET, LIMONDIN, MUNAUT 1995). A Hangest III.1, les deux niveaux superposés, rencontrés sous la nappe phréatique, sont séparés par le "sol de Belloy". Enfin dans *le Marais* à Conty, J.-P. Fagnart a dégagé, en 1994-1995, sous la base du "sol de Belloy", un sol d'occupation avec une structure de combustion associée à du lithique et de la faune tempérée (aurochs et cerf) et un merrain de bois de cerf gravé (FAGNART, COUDRET 1995).

- Haute - Normandie

Plusieurs indices supplémentaires d'occupations des groupes à Federmesser ont été rencontrés dans l'Eure et en Seine-Maritime: Aux *Bas-Fayaux* (Evreux, Eure), fouillé par D. Cliquet, à *la Fontaine* (Hénouville, Seine-Maritime) (WATTE, ALLAIS 1994) et au *Paulu* (Saint-Paër, Seine-Maritime) (WATTE, BOUFFIGNY 1994).

- Ile-de-France

Aux limites des Yvelines et de la Normandie, le gisement de plateau de Blaru (FOSSE, 1993) a fait l'objet de sondages en 1994 révélant que les formations contenant une occupation de la phase récente des groupes à Federmesser, avaient été remaniées par colluvionnement.

Un nouveau gisement, *Le Closeau* (Rueil-Malmaison, Hauts-de-Seine), a été découvert en 1994 lors des travaux d'évaluation de l'autoroute A86. Les fouilles, qui s'étendent sur une surface totale d'environ 7600 m², ont été dirigées par P. Bodu au cours de deux campagnes de plusieurs mois en 1994-95-96. Le contexte stratigraphique très favorable a permis de mettre au jour deux niveaux de part et d'autre d'une unité pédologique attribuée à l'Alleröd. Le niveau inférieur, avec une structuration de l'espace autour d'un foyer exceptionnellement conservé pour la région, comporte de la faune, avec du cheval dominant puis du cerf et du sanglier. Le débitage soigné au percuteur de pierre tendre produit des lames de belle facture : les plus grandes sont destinées aux couteaux et aux grattoirs, les plus petites aux federmesser (bipointes symétriques), les lames moins régulières aux burins. Le niveau supérieur est coiffé par des limons dont le contenu malacologique laisse présumer attribution au Dryas III. La faune n'est pas conservée; l'outillage est essentiellement composé de grattoirs et de federmesser (BODU 1995 a, b).

III.2. Manifestations artistiques

La seule découverte récente a été faite à Conty (Somme), dans un niveau correspondant à la phase récente des groupes à Federmesser. Il s'agit d'un merrain de bois de cerf gravé de motifs en zigzag (FAGNART, COUDRET 1995).

Par ailleurs, des articles ont été rédigés sur des découvertes anciennes : enquête stylistique sur l'art figuratif épipaléolithique du Bassin parisien, notamment de la grotte du Cheval à Gouy (Seine-Maritime), confrontant les divers témoignages avec ceux de l'art post-magdalénien de la région Aquitaine (GUY 1991; 1993). A Pincevent, le cheval gravé sur cortex de nucléus, découvert autrefois dans un niveau à federmesser, a également fait l'objet d'une analyse par D. Baffier dans le cadre de l'ouvrage collectif sur les occupations postmagdaléniennes de ce gisement (BAFFIER in GAUCHER dir., sous presse).

III.3. Dates nouvelles ou non encore publiées

Gisements	Echantillon	B.P.	cal B.C.
Saleux La Vierge C. (sup.)		10 010 ± 80	
	Gif 8706	10 640 ± 90	12 782 - 12 321
Hangest III.1 (inf.)		11 660 ± 110	
Hangest III.1 (inf.)		11 630 ± 90	
Hangest III.1 (sup.)		10 920 ± 90	
Le Closeau (inf.)	OxA 5680 (Ly 166)	12 090 ± 90	
Le Closeau (sup.)	LY 7189	10 670 ± 110	
Le Closeau (sup.)	LY 7190	10 470 ± 110	
Gouy grotte du Cheval	Gif 92346	12 050 ± 130	
Pincevent niveau III	OxA 391	11 870 ± 130	14 229 - 13 495

III.4. Synthèses et études de matériel

- études lithiques

Au-delà de leur position stratigraphique par rapport au "sol de Belloy", J.-P. Fagnart a pu démontrer dans la Somme que les deux phases d'occupation des groupes à Federmesser présentaient une évolution dans les modes et la gestion du débitage. Ces observations ont été confirmées et complétées par l'étude faite par P. Bodu au Closeau, en Ile-de-France. Dans la Somme, l'outillage correspondant à la phase ancienne, est composé d'une majorité de burins sur tronçatures, dont quelques vrais Lacan, et de pointes à dos courbe, rectiligne, à cran et tronçature. D'un point de vue technique, cette phase est caractérisée par l'utilisation de la percussion à la pierre tendre et de nucléus à un plan de frappe préférentiel, qui rapprochent cette industrie du Magdalénien supérieur. La phase récente des groupes à Federmesser, est caractérisée par un outillage comportant de nombreux federmesser, dont des exemplaires macrolithiques, et des grattoirs sur lames raccourcies. Le débitage se fait désormais au percuteur de pierre dure et produit des lames courtes, peu calibrées et irrégulières. A la différence de la phase précédente, les stratégies d'acquisition des matières premières sont moins sélectives, les nodules de silex, de plus petite dimension, pouvant être de qualité plus médiocre (FAGNART 1993; FAGNART sous presse; BODU 1995 a et b).

Un recensement systématique des collections anciennes a été entrepris dans les régions limitrophes afin de mieux définir l'aire d'extension des groupes à Federmesser dans le Nord de la France : vallée de l'Oise (VALENTIN 1992), Haute-Normandie (FOSSE sous presse) et Ambenay (Eure) (FOSSE *et alii* sous presse); en Ile-de-France, une série de surface inédite à La grande Paroisse (Seine-et-Marne) ainsi que celles du niveau III de Pincevent (phase ancienne) ont été étudiées (VALENTIN sous presse; BODU, ORLIAC *in* GAUCHER dir. sous presse). Ces données, complétées par des analyses ou des comparaisons technologiques des assemblages d'Ambenay (phase récente), de Gouy (phase ancienne), et de la Somme, ont permis à B. Valentin de présenter une première synthèse sur les mécanismes de l'azilianisation, puis l'unité technique de la tradition récente des groupes à Federmesser (VALENTIN 1995).

- étude de la faune

Grâce aux analyses qu'elle a effectuées sur la plupart des sites nouvellement fouillés, A. Bridault a pu présenter diverses synthèses sur les économies de chasse épipaléolithiques et mésolithiques dans le Nord et l'Est de la France (BRIDAULT 1993; 1994; à paraître)

- reconstitution du cadre chronostratigraphique et environnemental détaillé de la Somme

Une équipe pluridisciplinaire, coordonnée par J.-P. Fagnart, a mis en place le cadre paléoclimatique permettant la reconstitution des paysages contemporains des occupations tardiglaciaires de la vallée de la Somme. Après une première synthèse présentée par J.-P. Fagnart en 1993, les principaux acquis ont été résumés à l'occasion du colloque d'Amiens "Chronostratigraphie et environnement des

occupations humaines du Tardiglaciaire et du début de l'Holocène en Europe du Nord-Ouest (FAGNART et THEVENIN éd. sous presse).

L'étude de l'évolution des vallées du bassin de la Somme depuis le Tardiglaciaire jusqu'à l'Holocène est assurée par P. Antoine (FAGNART 1993; ANTOINE sous presse); N. Limondin réalise les analyses malacologiques, A.-V. Munaut et M. Defgnée, les études palynologiques (COUDRET, LIMONDIN, MUNAUT 1995; FAGNART, LIMONDIN, MUNAUT 1995; MUNAUT et DEFEGNEE sous presse), A. Bridault, l'étude de la grande faune (voir ci-dessus). Les datations absolues sont effectuées par J. Evin et M. Fontugne.

IV. LES OCCUPATIONS DES GROUPES DE L'EXTRÊME FIN DU TARDIGLACIAIRE

- *Le "Belloisien" ou "faciès à éléments mâchurés" ou "Long Blade technology"*

La reconnaissance, dans la France du Nord, d'industries apparentées à la "Long Blade technology" du Bassin de la Tamise remonte à moins de 10 ans. Les premiers gisements ont été découverts dans le bassin de la Somme à Belloy-sur-Somme, Flixecourt et Hangest-sur-Somme. Lorsque le limon du Dryas récent est bien conservé en fond de vallée, ces occupations sont clairement séparées des occupations à Federmesser. L'ensemble des datations tourne autour de 10000BP. Il s'agit généralement d'occupations spécialisées dans l'activité de taille. Les outils retouchés sont peu nombreux mais les pièces "mâchurées" (outils *a posteriori*)y sont fréquentes. Les activités de consommation sont limitées et la production laminaire est à usage différé, la plupart des lames ayant été emportées en d'autres lieux. Selon J.-P. Fagnart, les rares armatures rencontrées auraient des affinités ahrensbourgiennes; il peut donc s'agir soit d'une tradition technique liée à l'Ahrensbourgien, soit d'une tradition autonome (FAGNART 1993).

On s'accorde désormais pour qualifier ce faciès particulier de "Belloisien", par référence au site français qui a livré les premières et plus importantes séries.

IV.1. Fouilles nouvelles

- *vallée de la Somme*

Depuis 1990, plusieurs nouveaux gisements ont été découverts en fond de vallée. Au *Marais* (Conty, Somme), les sols d'occupation belloisiens ont été rencontrés, au-dessus de la nappe phréatique, à la surface d'un limon calcaire rapportable au Dryas récent (FAGNART COUDRET 1995). La poursuite de prospections subaquatiques a permis de rencontrer au *Marais* (Flixecourt, Somme), des occupations situées à 4 m sous la plaine alluviale : le niveau belloisien, le mieux représenté, repose sur le limon argilo-sableux attribué au Dryas récent par études paléoenvironnementales. Grâce à la préservation exceptionnelle des vestiges, des études tracéologiques ont révélé, entre autres, que quelques lames avaient été utilisées en couteaux de boucherie (FAGNART, LIMONDIN, MUNAUT 1995; PLISSON, FAGNART à paraître). La surveillance systématique des gravières de Hangest-sur-Somme a aussi conduit à la

découverte de 3 occupations belloisiennes (I.2; II.1; II.2), toujours situées sous la nappe phréatique. Elles ont pu être replacées dans un contexte chronostratigraphique précis. A Hangest II.1, la faune, étudiée par A. Bridault, comporte une petite série d'os d'aurochs et de cerf (FAGNART 1993; sous presse; BRIDAULT sous presse).

Dans les autres régions du Bassin parisien, en dépit de nouvelles découvertes et du réexamen de séries anciennes, l'absence de calage stratigraphique ne permet une attribution au "Belloisien" que par les analyses technologiques.

- Ile-de-France

En dehors de quelques indices de surface, la découverte la plus importante concerne le site de plateau de *la Fouillotte* (Donnemarie-Dontilly, Seine-et-Marne), fouillé de 1991 à 1994 par P. Bodu et B. Valentin. Les six concentrations lithiques dégagées révèlent une gestion du débitage analogue à celle de Belloy. La faune n'est pas conservée (BODU, VALENTIN 1991; 1992).

- région Centre

L'extension la plus méridionale actuellement connue se trouve à Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher). Le locus II du *Bas-du-Port-Nord* et le *Clos Mailloux* ont livré à R. Irribarria des séries analogues mais comportant également des armatures d'affinités laboriennes. L'analyse technologique a été faite par A. Hantaï (HANTAI 1994; sous presse).

IV.2. Dates nouvelles

gisements	Echantillon n	B.P.	cal B.C.
Belloy-sur-Somme	OxA 724	10 260 ± 160	12 461 - 11 093
	OxA 722	10 110 ± 130	12 166 - 11 007
	OxA 723	9 890 ± 150	11 930 - 10 620
	OxA 462	9 720 ± 130	11 459 - 10 375
Belloy (vallon)	Gif 8 704	9 770 ± 100	11 486 - 10 480
Hangest II.1	Gif 9 355	10 140 ± 100	12 206 - 11 044

Les datations sur os 14C ont été faites sur os.

IV.3. Synthèses et études de matériel

L'occupation belloisienne du site éponyme de Belloy-sur-Somme, explorée sur 2000 M2, correspond donc à des activités spécialisées dans la production lithique. Le faible nombre d'outils retouchés et la structuration de l'espace évoquent un (ou des) séjour de courte durée; les rares restes de faune appartiennent à des chevaux et à de l'aurochs (FAGNART et BOUCHER 1991; FAGNART 1993; BRIDAULT 1993).

- Etudes technologiques

Un programme sur la fonction des éléments mâchurés, associant les équipes de Belloy et de Donnemarie, à partir de tests expérimentaux, suggère que l'hypothèse la plus vraisemblable expliquant les traces de "mâchurage" est que ces pièces servaient à aménager ou à entretenir la surface des percuteurs de pierre tendre utilisés dans le débitage des lames (PLISSON et FAGNART sous presse).

En effet, les études technologiques démontrent, contrairement à ce qui apparaissait dans la phase récente des groupes à Federmesser, que l'usage du percuteur de pierre redevient prédominant. Par ailleurs, on note un soin extrême dans la sélection de la qualité des nodules et des volumes à débiter ainsi que des mises en forme très élaborées. La recherche de productivité et l'investissement de plusieurs surfaces de débitage, la production systématique de supports étroits calibrés en fin de débitage ou sur des supports autonomes témoignent d'un haut degré de savoir-faire et d'une conduite très stratégique des opérations de taille. Enfin, la production fortement spécialisée de certains gisements et la fragmentation des séquences de production dans le temps et dans l'espace (puisque les lames obtenues ont été emportées en d'autres lieux pour y être façonnées ou utilisées), traduisent un haut degré d'anticipation. Les habitats complémentaires de ces ateliers ne sont pas connus mais B. Valentin a noté des convergences techniques avec les habitats non datés des *Blanchères* (Yvelines) et de *la Muette* (Oise), fouillés naguère par F. Champagne et J. Hinout. Ces observations, d'abord effectuées à l'intérieur de chaque site (- Belloy- sur-Somme : FAGNART et BOUCHER 1991; DUMONT 1993. - Donnemarie : BODU VALENTIN 1992; 1993 a et b; SLATAPER 1995. -Acquigny (Eure) et Mauny (Seine-Maritime) : DUMONT 1993. - Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher) : HANTAI 1994; HANTAI sous presse), ont été reprises dans un article traitant des concepts techniques et économiques du "Belloisien" (BODU, HANTAI, VALENTIN à paraître) et dans une synthèse de technologie comparée cherchant à identifier l'identité culturelle des groupes de cette tradition du Nord de l'Europe (VALENTIN 1995).

BIBLIOGRAPHIE

Synthèses interrégionales

AUDOUZE F., 1992,

L'occupation magdalénienne du Bassin Parisien, RIGAUD J.-Ph., LAVILLE H. et VANDERMEERSCH B. (éds.), *Le peuplement magdalénien. Paléogéographie physique et humaine*, Actes du colloque international de Chancelade (Périgueux 1988), C.T.H.S., Paris, p. 345-355.

BODU P., JULIEN M., VALENTIN B., 1994,

Projet collectif de recherche sur les habitats tardiglaciaires du Bassin parisien : bilan des travaux récents, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 91.3, p. 182-184.

BODU P., HANTAI A., VALENTIN B., sous presse,
La Long Blade Technology au sud du Bassin parisien : découvertes récentes, FAGNART J.-P., THÉVENIN A. (dir.) sous presse.

FAGNART J.-P., 1991a,
Le passage du Paléolithique supérieur récent au Paléolithique supérieur final (Epipaléolithique) dans le nord du Bassin Parisien. *Bulletin de la Société préhistorique française*, 88, p. 228-230.

FAGNART J.-P., 1993,
Le Paléolithique supérieur récent et final du nord de la France dans son cadre paléoclimatique, thèse de doctorat, Université de Lille : 2 vol., 567p.

FAGNART J.-P., THEVENIN A. (éds.), sous presse,
Chronostratigraphie et environnement des occupations humaines du Tardiglaciaire et du début de l'Holocène en Europe du Nord-Ouest, Actes du colloque d'Amiens (octobre 1994), Editions du C.T.H.S, Paris.

JULIEN M., 1993,
Un projet collectif régional : ethnologie des habitats magdaléniens du Bassin parisien, *Actes des journées d'archéologie d'Ile-de-France*, Mémoires du GASM, 1, p. 75-77.

PIGEOT N., VALENTIN B., à paraître,
Les chronologies de la Préhistoire humaine dans le Bassin parisien au Tardiglaciaire : acquis récents, questions et bilan, *Actes du colloque international de Ravello* (3-8 mai 1994).

SCHMIDER B., FOSSE G., 1991,
Le Paléolithique final de la vallée de la Seine, *les Dossiers de l'Archéologie*, 164, oct. 1991, 59p.

VALENTIN B., 1995,
Les groupes humains et leurs traditions au Tardiglaciaire dans le Bassin Parisien. *Apports de la technologie comparée*, thèse de doctorat, Université de Paris I, 2 vol. : 818p.

Région Centre

AUBRY T., 1991,
L'exploitation des ressources en matières premières lithiques dans les gisements solutréens et badegouliens du bassin versant de la Creuse (France), thèse de doctorat, Université de Bordeaux, 327p.

FOUCHER P., SAN JUAN C., 1991,
Les Genêts (Leigné-les-Bois, Vienne), atelier de taille magdalénien dans son contexte régional, *Revue Archéologique du Centre*, 30, p. 7-29.

- HANTAI A., 1994,
La Long Blade Technology jusque sur les bords de la Loire : approche techno-économique de deux séries lithiques recueillies à Muides-sur-Loire (Loir-et-Cher), mémoire de DEA, Université de Paris I : 129p.
- HANTAI A., à paraître,
 Le "Belloisien" jusque sur les bords de la Loire : les gisements de Muides-sur-Loire, *Revue Archéologique du Centre*.
- LE LICON G., sous presse,
 Magdaléniens du Bassin parisien : comparaisons entre les groupes du Centre et des marges sud-ouest, FAGNART J.-P., THÉVENIN A. (éds.) sous presse.
- PARISOT O., 1995,
Analyse typotechnique du matériel lithique du site d'Orville (Indre, France), mémoire de maîtrise, Université de Paris X : 83p.
- VIALOU D., VILHENA VIALOU A., 1994,
 Pièces solutréennes de Fressignes (Indre, France). Observations technotypologiques, Museo y Centro de Investigacion de Altamira, *Monographia* 17, p. 61-69.
- WALTER B., 1992,
 Un site solutréen à Bossay-sur-Claise. *Les cahiers de la Poterne*, 23, p. 6-9.

Haute-Normandie

- FOSSE G., 1993,
 Le gisement du Paléolithique supérieur final de Blaru (Yvelines), *Paléo*, 5, décembre 1993.
- FOSSE G., sous presse,
 Le Paléolithique récent et final du bassin de la Basse-Seine (Yvelines-Eure-Seine-Maritime), FAGNART J.-P., THÉVENIN A. (dir.) sous presse.
- FOSSE G., HABASQUE G., 1992,
 Autour de Gouy, *Haute-Normandie archéologique*, 2, p. 19-21.
- FOSSE et alii, 1992,
 Haute-Normandie, *Gallia informations*, Préhistoire, CNRS Editions, 1992-2, p. 8-71.
- FOSSE G., VALENTIN B., BILLARD C., sous presse,
 Une occupation des groupes à Federmesser en Haute-Normandie : le gisement du Cornet à Ambenay (Eure), FAGNART J.-P., THÉVENIN A. (dir.) sous presse.

WATTE J.-P., ALLAIS M., 1994,
Le gisement paléolithique supérieur final - épipaléolithique de la Fontaine à Hénouville (Seine-Maritime), *Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis Muséum du Havre*, 81, 1, 1er trim., p. 71-87.

WATTE J.-P., BOUFFIGNY A., 1994,
Le gisement du Paulu à Saint-Paër (Seine-Maritime). La campagne de fouilles 1989, *Annales du Muséum du Havre*, 47, 26p.

Région Ile-de-France

ALIX P., AVERBOUH A., BODU P., BOGUSZEWSKI A., COCHIN V., DELOZE V., KRIER V., LEROYER C., PHILIPPE M., RIEU J.-L., RODRIGUEZ P., VALENTIN B., 1993,

Nouvelles recherches sur le peuplement magdalénien de l'interfluve Seine-Yonne : Le Grand Canton et Le Tureau des Gardes à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne). *Bulletin de la Société préhistorique française*, 90, 3, p. 196-218.

AUDOUZE F., ENLOE J., 1991,
Subsistence strategies and economy in the Magdalenian of the Paris basin, BARTON N, ROBERT A.J. et ROE D.A. (eds.), *The late glacial in north-west Europe : human adaptation and environmental change at the end of the Pleistocene*, Research Report, 77, Council for British Archaeology, p. 63-71.

BADALIAN L., 1991,
Approche sédimentologique du gisement d'Etiolles (Essonne). Les apports de la granulométrie dans la connaissance topographique locale et dans la compréhension des mécanismes du dépôt des sédiments, mémoire de maîtrise, Université de Paris I.

BADALIAN L., 1992,
Modélisation granulométrique des sédiments archéologiques. Dynamique et processus sédimentaires des milieux fluviatiles anciens (Bercy, Pincevent, Etiolles), mémoire de DEA, Université de Paris I.

BADALIAN L., ROBLIN-JOUVE A., KHADIRI H., 1991,
Caractérisation granulométrique des milieux fluviatiles tardiglaciaires. Sites magdaléniens de Pincevent et d'Etiolles de la vallée de la Seine, *Travaux du Laboratoire de Géographie physique (Université de Paris VII)*, 19, 1990-1991, p. 67-95.

BAROIS-BASQUIN B., CHARIER M.-A., LECOLLE F., à paraître,
Un abri-sous-roche de la fin du Paléolithique supérieur à Bonnières-sur-Seine (Yvelines), *L'Anthropologie*.

- BEMILLI C., 1994,
Approche archéozoologique de la faune du site magdalénien du Grand Canton à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne), mémoire de maîtrise, Université de Paris I, 115p.
- BODU P., 1991,
 Pincevent, site magdalénien, *Les Dossiers de l'Archéologie*, 164, p. 60-67.
- BODU P., 1993,
Analyse typo-technologique du matériel lithique de quelques unités du site magdalénien de Pincevent (Seine-et-Marne). Applications spatiales, économiques et sociales, thèse de doctorat, Université de Paris I : 3 vol., 852p.
- BODU P., 1995 a,
 Un gisement à Federmesser sur les bords de la Seine : le Closeau à Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 92.3, p. 451-456.
- BODU P., 1995 b,
 Le site à Federmesser du Closeau à Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine, France), *Notae Praehistoricae*, 15, Leuven, p. 45-50.
- BODU P., sous presse,
 Etude technologique et spatiale du niveau III de Pincevent, GAUCHER G. (dir.), sous presse.
- BODU P., VALENTIN B., 1991,
 Un site inédit du Paléolithique terminal à Donnemarie-Dontilly (Seine et Marne) : résultats préliminaires. *Bulletin de la Société préhistorique française*, 88, 230p.
- BODU P., VALENTIN B., 1992,
 L'industrie à pièces mâchurées de Donnemarie-Dontilly (Seine-et-Marne, France) : un faciès tardiglaciaire inédit dans le Bassin parisien, *Préhistoire européenne*, 1, p. 15-23.
- BODU P., VALENTIN B., 1993 a,
 Nouveaux résultats sur le site tardiglaciaire à lames mâchurées de Donnemarie-Dontilly (Seine-et-Marne), *Préhistoire européenne*, 4, p. 85-92.
- BODU P., VALENTIN B., 1993 b,
 Nouvelles recherches sur le peuplement du Bassin parisien au Tardiglaciaire, *Actes des journées d'archéologie d'Ile-de-France*, Mémoires du GASM, 1, p. 79-86.
- BRIDAULT A., LANG L., RIEU J.-L., sous presse,
 Occupations magdaléniennes en Bassée, *Bulletin du GASM*, p. 32-34.

- CHARIER M.-A., HABASQUE G., 1994,
L'abri-sous-roche de la Côte-Masset à Bonnières-sur-Seine (Yvelines),
reprise d'une fouille ancienne. Recherche d'abris-sous-roche entre
Bonnieres et Port-Villez, *Actes des journées archéologiques d'Ile-de-
France*, 1992, p. 63-69.
- CHRISTENSEN M., 1991,
Les burins d'Etiolles. Etude fonctionnelle des burins de l'unité 0 16,
mémoire de DEA, Université de Paris I.
- CONSIGNY S., 1993,
*Origine des silex archéologiques du Centre-Sud du Bassin parisien. Etude
macroscopique et géochimique*, mémoire de DEA, Université de Paris I,
109p.
- COUDRET P., LARRIERE-CABIRAN M., 1991,
Reconnaissance des comportements techniques dans une nouvelle
occupation du gisement d'Etiolles (Essonne, France) : l'unité A 17, *25 ans
d'études archéologiques en Préhistoire. XIes rencontres internationales
d'archéologie et d'histoire*, Antibes, éd. APDCA, Juan les Pins, p. 187-200.
- DAVID F., ENLOE J.-G., 1993,
L'exploitation des animaux sauvages de la fin du Paléolithique moyen au
Magdalénien, DESSE J., AUDOIN-ROUZEAU F. (éds.), *Exploitation des
animaux sauvages à travers le temps*, XIIIes rencontres internationales
d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes (1992), Juans-les-Pins, éd. ADPCA ,
Juan-les-Pins, p. 29-47.
- DWRILA G., 1992,
*Etude technologique du matériel lithique aurignacien d'Herbeville
(Yvelines), sondages 1991*, mémoire de DEA, Université de Paris I, 57p.
- ENLOE J.-G., 1991,
*Subsistence organization in the upper Palaeolithic : carcass refitting and
food sharing at Pincevent*, Ph. D. in Anthropology, University of New
Mexico, Albuquerque, 425p.
- GAUCHER G., dir., sous presse,
Fouilles de Pincevent III. Les occupations postérieures au Magdalménien.
Mémoire de la Société préhistorique française.
- GOUEDO J.-M., LECOLLE F., DWRILA G. avec la collab. de DEGUILLAUME,
FRENEE, LEROYER, LIMONDIN, BARROIS, à paraître,
Le gisement aurignacien de plein-air d'Herbeville, Le Murger (Yvelines).
Bilan des fouilles 1991-1992, *L'Anthropologie*.
- GUY E., 1991,
*Introduction à l'analyse stylistique de l'art mobilier figuratif
postmagdalénien en France*, mémoire de DEA, Université de Paris I, 80p.

- GUY E., 1993,
Enquête stylistique sur l'expression figurative épipaléolithique en France : de la forme au concept, *Paléo*, 5, p. 333-373.
- HANTAI A., 1993,
Approche technologique et typologique de l'industrie lithique recueillie en 1991 sur le site magdalénien du Tureau-des-Gardes à Marolles-sur-Seine (Seine-et-Marne), mémoire de maîtrise, Université de Paris I, 120p.
- JULIEN M., KARLIN C., VALENTIN B., 1992,
Déchets de silex, déchets de pierres chauffées. De l'intérêt des remontages à Pincevent, HOFMAN J.-L., ENLOE J.-G. (éds.), *Piecing together the past : applications of Refitting Studies in Archeaology*, *Tempus reparatum*, BAR International Series 578, p. 287-295.
- JULIEN M., RIEU J.-L. (dir.), sous presse,
Occupations du Paléolithique supérieur dans le sud-est du Bassin parisien, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, DAF Grands Travaux.
- KARLIN C., 1991,
Connaissances et savoir-faire : comment analyser un processus technique en Préhistoire. Analyse d'un processus technique : le débitage laminaire des Magdaléniens de Pincevent (Seine-et-Marne), MORA R., TERRADAS X., PARPAL A., PLANA C. (éds.), *Tecnologia y cadenas operativas liticas*, Barcelone, Publicacions de la Universitat autonoma de Barcelona, Departament d'Historia de las Societas Pre-capitalistes i d'Antropologia Social : Treballs d'Arcqueologia, 1.
- KARLIN C., BODU P. et PELEGRIN J., 1991,
Processus techniques et chaînes opératoires : comment les préhistoriens s'approprient un concept mis au point par les ethnologues. In : Balfet H. (éd.): *Observer l'action technique. Des chaînes opératoires, pour quoi faire ?* C.N.R.S., p. 101-117.
- KARLIN C., BODU P., PIGEOT N., PLOUX S., 1993,
Quelques aspects scio-économiques du processus de taille des groupes de chasseurs-cueilleurs du Bassin parisien, in : Bertelet A., Chavaillon J. (ed.), *the use of tools y Human and Non-human Primates*, A Fyssen Fondation Symposium, Oxford, Clarendon Press, p. 317-340.
- KARLIN C., PIGEOT N., PLOUX S., 1992,
L'ethnologie préhistorique, *La Recherche*, 247, octobre 1992, p. 1106-1116.
- KARLIN C., PLOUX S., 1994,
Analyse des variations dans les modes de production laminaire et lamellaire : l'exemple de l'unité 27-M89 de Pincevent, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 91.3, p. 185-186.

- LANG L., 1995,
Les sites magdaléniens du Tureau-des-Gardes et du Grand Canton à Marolles-sur-Seine : approche environnementale, mémoire de D.E.A. Environnement et Archéologie, Universités de Paris I-Paris X-Montpellier-Muséum- INA P-G, 33p.
- LARRIERE-CABIRAN M., 1993,
Organisation et utilisation de l'espace dans une unité d'occupation magdalénienne à Etiolles (Essonne) : l'habitation A17, thèse de doctorat, Université de Paris I, 3 vol.
- LEROYER C., sous presse,
 Le paysage végétal au Tardiglaciaire dans le Bassin parisien. Apport de la palynologie, in : Fagnart J.-P., Thévenin A. (dir.) sous presse.
- MARCH R., 1995,
Méthodes physiques et chimiques appliquées à l'étude des structures de combustion préhistoriques - l'approche par la chimie organique, thèse de doctorat, Université de Paris I, 500p.
- MARCH R., FERRERI J.-C., GUEZ C., 1993,
 Etude des foyers magdaléniens du Bassin parisien. L'approche expérimentale, *Actes des journées d'archéologie d'Ile-de-France*, Mémoires du GASM, 1, p. 87-95.
- MAUGER M., 1994,
 L'approvisionnement en matériaux siliceux au Paléolithique supérieur, in : Taborin Y. (dir.) 1994, p. 78-93.
- OLIVE M., 1993,
 En marge des unités d'habitation d'Etiolles : les foyers d'activité satellites, *Gallia Préhistoire*, 34, p. 85-140.
- OLIVE M., PIGEOT N., 1992,
 Les tailleurs de silex magdaléniens d'Etiolles. Vers l'identification d'une organisation sociale complexe, in : Menu M. et Walter P. (éds.), *La pierre préhistorique*, actes du séminaire du Laboratoire de Recherche des Musées de France (13-14 décembre 1990), p. 173-180.
- OLIVE M., PIGEOT N., TABORIN Y., 1991,
Il y a 13 000 ans à Etiolles, ed. du Département de l'Essonne : 67 p.
- PIGEOT N., 1991a,
 Réflexions sur l'histoire technique de l'homme : de l'évolution cognitive à l'évolution culturelle. *Paléo*, n°3, p. 167-200.
- PIGEOT N., 1991b,
Entre nature et culture : valeur heuristique de la technologie lithique par des approches systémiques et cognitives. Travaux présentés en vue d'une habilitation à diriger les recherches en Anthropologie-Ethnologie-Préhistoire, Université de Paris I.

- PIGEOT N., PHILIPPE M., LE LICON G., MORGENSTERN M., 1991,
Systèmes techniques et essai de technologie culturelle à Etiolles : nouvelles perspectives, in : *25 ans d'études technologiques en préhistoire* . XIes rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes. Ed. APDCA, Juan-les-Pins, 1991, p. 169-185.
- PLOUX S., 1991,
Technologie, technicité, techniciens : méthode de détermination d'auteurs et comportements techniques individuels. in : *25 ans d'études technologiques en préhistoire* . XIes rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes. Editions APDCA, Juan-les-Pins, p. 201-214.
- PLOUX S., KARLIN C., 1993,
Fait technique et degré de sens dans l'analyse d'un processus de débitage magdalénien, *Technique et culture*, Préhistoire et technologie : le geste retrouvé, p. 17-18, 1991.
- PLOUX S., KARLIN C., BODU P., 1991,
D'une chaîne l'autre : normes et variations dans le débitage magdalénien, *Techniques et culture*, 17-18, p. 81-114.
- POPLIN F., 1994,
La faune d'Etiolles : milieu animal, milieu taphonomique, milieu humain, in : Taborin Y. (dir.) 1994, p. 94-104.
- ROBLIN-JOUVE A., 1994,
Le milieu physique des gisements magdaléniens du centre du Bassin parisien, in : Taborin Y. (dir.) 1994, p. 12-35.
- RODRIGUEZ P., 1991,
Mollusques de fond de vallée : chronologie et paysages du Tardiglaciaire et du Postglaciaire. Etudes de sites archéologiques du centre du Bassin parisien, thèse de doctorat , Université de Paris I, 450p.
- RODRIGUEZ P., 1993,
Données malacologiques sur le site du Tilloy à Ville-Saint-Jacques (Seine-et-Marne), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 90.2, p. 139-142.
- RODRIGUEZ P., 1994,
Données malacologiques sur la paléoécologie et la chronologie des habitats magdaléniens de plein air du Bassin parisien, in : Taborin Y. (dir.) 1994, p. 39-58.
- RODRIGUEZ P., ROBLIN-JOUVE A., SCHMIDER B., 1991,
Nouveaux éléments chronostratigraphiques aux Tarterêts I (Essonne), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 88, 3, p. 86-90.

- SACCHI C., SCHMIDER B., CHANTRET F., ROBLIN-JOUVE A., sous presse,
Le gisement solutréen de Saint-Sulpice de Favières (Essonne), *Bulletin de la Société préhistorique française*..
- SLATAPER M., 1994,
Donnemarie-Dontilly : essai d'étude technologique d'une série de surface attribuée à la Long Blade Technology, mémoire de maîtrise, Université de Paris I, 129p.
- SCHMIDER B., 1991,
Les Magdaléniens en amont de Paris, *les Dossiers de l'Archéologie*, 164, p. 98-101.
- SCHMIDER B (dir.), 1992,
Marsangy, un campement des derniers chasseurs magdaléniens sur les bords de l'Yonne. E.R.A.U.L 55, Liège, 275 p.
- SORIANO S., 1992,
Un site magdalénien à pointes à dos en Sénonais, ex. multigraph., 46p.
- TABORIN Y., 1991,
Le gisement d'Etiolles, *les Dossiers de l'Archéologie*, 164, oct. 1991, p. 68-71.
- TABORIN Y., 1992,
Les espaces d'acheminement de certains coquillages magdaléniens, in : Rigaud J.-Ph., Laville H. et Vandermeersch B. (éds.), *le peuplement magdalénien. Paléogéographie physique et humaine*, Actes du colloque international de Chancelade, Périgueux (1988), C.T.H.S., Paris, p. 417-429.
- TABORIN Y., 1994,
Les coquillages dans la parure au Paléolithique en France. Paris, C.N.R.S., XXIXe supplément à Gallia-Préhistoire.
- TABORIN Y. (dir.), 1994,
L'environnement et l'habitat magdalénien au centre du Bassin Parisien, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, Paris, DAF n°43, 189p.
- VALENTIN B., sous presse,
Approche typologique et technologique de l'industrie tardiglaciaire recueillie en surface à La Grande Paroisse (Seine-et-Marne), série U -J. Guinard, *Bulletin du G.A.S.M.*
- VALENTIN B., JULIEN M., BODU P., à paraître,
Lithic raw material economy in the Late Glacial of the Paris Basin. Case studies in the Magdalenian, Federmesser and Long Blade Technology Hunter-Gatherers. Actes du symposium *Lithic raw material economy in Late Glacial and Early Postglacial Europe*, 59th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Anaheim.

VALLADAS H., 1994,
Chronologie des sites du Magdalénien final du Bassin parisien, *in* :
Taborin Y. (dir.)1994, p. 65-68.

WATTEZ J., 1994,
Micromorphologie des foyers d'Etiolles, de Pincevent et de Verberie, *in* :
Taborin Y. (dir.) 1994, p. 120-128.

Région Nord

ANTOINE P., sous presse,
Evolution tardiglaciaire holocène des vallées du bassin de la Somme, *in* :
Fagnart J.-P., Thévenin A. (dir.) sous presse.

AUDOUZE F., 1994,
Verberie, *in* : Taborin Y. (dir.) 1994, p. 167-172.

BRIDAULT A., 1993,
Les économies de chasse épipaléolithiques et mésolithiques dans le nord et l'est de la France, thèse de doctorat, Université de Paris X, 568p.

BRIDAULT A., 1994,
Les économies de chasse épipaléolithiques et mésolithiques dans le nord et l'est de la France : nouvelles analyses, *Anthropozoologica*, 19, p. 55-67.

BRIDAULT A., sous presse,
Des spectres fauniques aux ressources locales. La chasse et le traitement des animaux, *in* : Fagnart J.-P., Thévenin A. (dir.) sous presse.

COUDRET P., 1992,
Premières observations sur le gisement paléolithique supérieur final de la Vierge Catherine à Saleux (Somme), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 89.2, p. 42-47.

COUDRET P., à paraître,
L'occupation à Federmesser de la section 109 du gisement paléolithique final de Saleux (Somme), *publications du C.E.R.P.*, Université des Sciences et Techniques de Lille Flandres Artois.

COUDRET P., LIMONDIN N., MUNAUT A.-V., 1995,
Le gisement paléolithique final des Prés-du-Mesnil à la Chaussée-Tirancourt (Somme), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 92.2, p. 227-234.

DUMONT S., 1992,
Approche technologique de la section 114 du site de Belloy-sur-Somme (Somme), mémoire de maîtrise, Université de Paris I, 102p.

- DUMONT S., 1993,
Contribution à l'étude de la "Long Blade Technology". analyse technologique comparative des industries des sites de Mauny (Seine-Maritime), Acquigny "la Carbonnière" (Eure) et Belloy-sur-Somme (Somme), mémoire de DEA, université de Paris I, 82p.
- FAGNART J.-P., 1991b,
 New observations on the Late Upper Palaeolithic site of Belloy-sur-Somme (Somme, France). In : Barton N, Robert A.J. et Roe D.A. (eds): *The late glacial in north-west Europe : human adaptation and environmental change at the end of the Pleistocene*. Research Report, 77, Council for British Archaeology, p. 213-226.
- FAGNART J.-P., 1992a,
 Nouvelles observations sur le gisement paléolithique supérieur de Belloy-sur-Somme (Somme). *Gallia Préhistoire*, 34, p. 57-83.
- FAGNART J.-P., 1992b,
 Le Paléolithique final dans le nord de la France : le Magdalénien et les cultures septentrionales, in : RIGAUD J.-Ph., LAVILLE H. et VANDERMEERSCH B. (éds) *Le peuplement magdalénien. Paléogéographie physique et humaine*. Actes du colloque international de Chancelade (Périgueux 1988), C.T.H.S., Paris, p. 247-258.
- FAGNART J.-P., sous presse,
 Paléohistoire de la vallée de la Somme à la fin des temps glaciaires, in : Fagnart J.-P. , Thévenin A. (dir.) sous presse.
- FAGNART J.-P., COUDRET P., 1995,
 Le gisement paléolithique final du Marais de Conty (Somme) : étude préliminaire, *Notae Praehistoricae*, 15, Leuven.
- FAGNART J.P. et BOUCHER A., 1991,
 Première approche technologique sur le gisement Paléolithique final de Belloy-sur-Somme (Somme). In : Tuffreau A. (dir.) *Paléolithique et Mésolithique du Nord de la France. Nouvelles recherches II*. Publications du C.E.R.P., 2. Université des Sciences et Techniques de Lille Flandres Artois, p. 113-120.
- FAGNART J.-P., LIMONDIN N., MUNAUT A.-V., 1995,
 Le gisement paléolithique supérieur final du Marais à Flixecourt (Somme), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 92.2, p. 235-248.
- MUNAUT A.-V., DEFGNEE M., sous presse,
 Biostratigraphie et environnement végétal des industries du Tardiglaciaire et du début de l'Holocène dans le bassin de la Somme, in : Fagnart J.-P., Thévenin A. (dir.) sous presse.

- PLISSON H., FAGNART J.-P., à paraître,
Fonction des pièces mâchurées du Paléolithique final de la vallée de la Somme : caractères tracéologiques et données contextuelles, *in* : Fagnart J.-P., Thévenin A. (éds.) sous presse.
- VALENTIN B., 1992,
L'occupation de la moyenne vallée de l'Oise au Tardiglaciaire : aperçu des connaissances, *in* : Maltrain F. et Prodeo F (éds.), Bilan des sauvetages et des surveillances archéologiques dans la moyenne vallée de l'Oise en 1990, C.R.A.V.O., p. 45-65.