

# Table des matières

---

Remerciements	5
Avant-propos	9
Introduction	11

## Première partie : Les cadres, les méthodes, les enjeux

299

<b>Chapitre 1 : Chronique historiographique : origine, unité et évolution du Solutréen à travers le temps</b>	17
<b>I. Des premières allusions aux outils diagnostiques à la reconnaissance du Solutréen</b>	19
<b>II. Aux origines du Solutréen : les travaux de H. Breuil et la complexité des phénomènes humains en préhistoire</b>	21
<b>III. P. Smith (1966) et le Solutréen : origine, développement et évolution</b>	25
III. 1. Sur les origines	25
III.1.1. <i>La question d'une origine allochtone</i>	25
III.1.2. <i>La question d'une origine locale</i>	26
III.1.2.1. Une origine dans le Gravettien ?	26
III.1.2.2. Une origine dans l'Aurignacien ?	27
III. 2. Sur le développement et la structuration du Solutréen	28
III.3. Tenter de résumer la pensée de P. Smith	32
<b>IV. Autour du Solutréen français : quoi de neuf depuis P. Smith ?</b>	33
IV. 1. Autour de Laugerie-Haute : discussions sur la structuration du Solutréen	33
IV. 2. Toujours Laugerie-Haute mais selon une perspective portugaise... L'essor des études technologiques et le renouvellement des discussions sur les origines du Solutréen	34
<b>V. Épilogue de la chronique historiographique</b>	38
<b>Chapitre 2 : Les cadres actuels du Solutréen dans le sud-ouest de la France</b>	41
<b>I. Le cadre spatio-temporel du Solutréen</b>	43
I.1. Une extension spatiale maximale au Solutréen récent (moyen, supérieur et final)	43
I.1.1. <i>France du sud-ouest et territoires adjacents</i>	43
I.1.2. <i>En dehors du Sud-Ouest</i>	43
I.1.3. <i>En Péninsule Ibérique</i>	44

I.2. Les débuts du Solutréen, une extension spatiale encore méconnue	45
I.3. L'extension chronologique du Solutréen dans le Sud-Ouest français	46
I.3.1. <i>La place centrale de Langerie-Haute</i>	46
I.3.2. <i>Autres séquences datées</i>	48
I.4. Le Cadre paléoclimatique	52
<b>II. Le cadre typo-technologique : des données encore bien parcellaires</b>	54
II.1 Le schéma évolutif du Solutréen français : les fossiles-directeurs	54
II.1.1. <i>Monotonie versus variabilité des outillages solutréens</i>	55
II.1.2. <i>Les outillages en matières dures animales</i>	56
II.2. Unité et variabilité des productions lithiques solutréennes : un domaine lacunaire	56
 <b>Chapitre 3 : Objectifs et méthodes de l'étude</b>	 59
<b>I. Problèmes d'interprétation posés par le Solutréen français</b>	61
I.1. Des carences documentaires	61
I.1.1. <i>De la disproportion des données entre les phases anciennes et récentes : réalité archéologique ou carences documentaires ?</i>	61
I.1.2. <i>Un contexte chronologique <sup>14</sup>C encore mal affirmé</i>	61
I.1.3. <i>De la validité du schéma évolutif du Solutréen français</i>	62
I.2. La particularité des fossiles-directeurs et la question de leur charge culturelle	62
<b>II. Problématique et questions posées par l'étude</b>	63
<b>III. Les méthodes de l'étude</b>	64
III.1. L'évaluation critique des ensembles étudiés	64
III.1.1. <i>Raccords et remontages</i>	64
III.1.2. <i>De l'intérêt des études typo-technologiques pour discuter de l'homogénéité des séries lithiques</i>	65
III.2. Caractérisation typo-technologique des ensembles lithiques	66
III.3. Réflexions techno-économiques	66
III.3.1. <i>Les matières premières siliceuses : détermination et niveaux d'interprétation</i>	67
III.3.2. <i>Un concept dialectique : chasse versus domestique ou outils d'acquisition versus outils de transformation</i>	67
III.3.3. <i>La notion d'investissement technique : un concept heuristique pour interpréter les productions solutréennes</i>	68

## Deuxième partie : Analyse des données –

### Les premières expressions du Solutréen dans le sud-ouest de la France

<b>Introduction</b>	73
 <b>Chapitre 4 : Le Solutréen ancien d'Azkonzilo (couche 6a)</b>	 75
<b>I. Présentation générale du site</b>	77
I.1 Localisation et contexte géologique	77
I.2 La grotte d'Azkonzilo dans son contexte régional	78
I.3 Historique des recherches	78
I.4 L'archéo-séquence d'Azkonzilo	79
I.5. Altération post-dépositionnelle et sources de contamination	81
I.6. Contexte chronologique et paléo-environnemental	83
<b>II. Présentation générale du corpus et de l'étude techno-économique</b>	83
II.1 Choix de l'étude du matériel lithique de la couche c6a	83
II.2 Présentation synthétique du corpus étudié	83
II.3 Les axes de recherches	84
II.4 L'origine des matières premières utilisées par les solutréens anciens	86
<b>III. Première approche de l'outillage</b>	90
III.1 Présentation générale de l'outillage du fonds commun	90

III.1.1	<i>Les outils d'extrémité</i>	90
III.1.2	<i>Les outils latéraux</i>	94
III.1.3	<i>Les outils a posteriori</i>	97
III.1.4.	<i>Synthèse</i>	97
III.2	Les supports transformés en outils du fonds commun	98
III.2.1	<i>Une sélection préférentielle de supports laminaires pour la confection de l'outillage du fonds commun</i>	99
III.3	Caractéristiques techniques des supports laminaires investis dans la constitution des outils du fonds commun	101
III.3.1	<i>Quelles informations sur les premières phases du débitage laminaire ?</i>	101
III.3.2	<i>Les phases de production des supports prédéterminés</i>	102
<b>IV.</b>	<b>Les pointes à face plane de la couche 6a</b>	106
IV.1.	Définition du type	106
IV.2.	Présentation générale	106
IV.2.1.	<i>Les matières premières utilisées pour la confection des pointes à face plane</i>	106
IV.3	Caractères morphologiques généraux des pointes à face plane : le respect des grandes constantes	108
IV.4	Les pointes à face plane axiales	110
IV.4.1	<i>Morphologie générale des pointes axiales</i>	112
IV.4.2	<i>L'aménagement des pointes à face plane axiales</i>	112
IV.4.3	<i>Les caractéristiques morpho-dimensionnelles des supports de pointes à face plane axiales</i>	116
IV.4.3.1	Dimensions des pointes à face plane axiale	117
IV.4.3.2	Caractéristiques techniques des supports	117
IV.4.4	Les supports des pointes à face plane axiales : témoins d'une ou de plusieurs chaînes opératoires ?	121
IV.5	Les spécimens à pointes « déjetées »	126
IV.5.1	<i>Des pointes à face plane élançées et à la pointe déjetée</i>	126
IV.5.2	<i>Des pointes à face plane proches de lames appointées</i>	128
IV.5.3	<i>Des pointes à face plane courtes et ramassées</i>	130
IV.5.4	<i>Les pointes à face plane de grand gabarit</i>	131
IV.6	Pour en finir avec l'unité et la diversité des pointes à face plane de la couche 6 d'Azkonzilo : quelle(s) fonction(s) pour quelle(s) pointe(s)	132
<b>V.</b>	<b>Les pointes de Vale Comprido de la couche 6a</b>	134
V.1	Les matières premières engagées	134
V.2.	Caractères généraux des pointes de Vale Comprido	134
V.2.1.	<i>Les principaux aménagements</i>	134
V.3	Les supports sélectionnés : quelle est l'intentionnalité et le statut de la production des supports de pointes de Vale Comprido ?	136
<b>VI.</b>	<b>Les productions lamellaires de la couche 6a</b>	138
VI.1	Le choix des matières premières	138
VI.2	Plusieurs intentions techniques parmi les productions lamellaires de la couche 6a	139
VI.3	Les lamelles retouchées	140
VI.3.1	<i>Les lamelles à retouche marginale</i>	140
VI.3.2	<i>Les lamelles à dos</i>	140
VI.4	Une production de lamelles courtes à partir de nucléus carénés (type « grattoir »)	141
VI.5	Une production de lamelles courtes à partir de nucléus unipolaires	143
VI.6	Une production de lamelles rectilignes plus élançées ?	144
<b>VII.</b>	<b>Synthèse : vers une compréhension intégrée des productions lithiques de la couche 6a d'Azkonzilo</b>	145
<b>Chapitre 5 : Les productions lithiques au Solutrén ancien : premiers éléments de technologique comparée</b>		149
<b>I.</b>	<b>Les productions laminaires du Solutrén ancien de La Celle-Saint-Cyr</b>	151
I.1.	Localisation et présentation générale de l'industrie	151
I.2.	Les pointes à face plane de La Celle-Saint-Cyr : un marqueur techno-culturel privilégié ?	153
I.2.1.	<i>Typologie et aménagement par la retouche</i>	153

I.2.2. <i>Les supports utilisés pour la confection des pointes à face plane : témoin d'un schéma opératoire de production particulier ?</i>	153
I.2.3. <i>Des nucléus à la structure volumétrique spécifique</i>	156
<b>II. Quelle est la valeur du schéma opératoire reconnu à La Celle-Saint-Cyr dans le contexte des phases anciennes du Solutrén ?</b>	160
II.1. Confrontation avec l'industrie de la couche 6a d'Azkonzilo	161
II.2. Le cas du Solutrén ancien de Laugerie-Haute	161
II.2.1. <i>La couche 31 de Laugerie-Haute Est</i>	161
II.2.2. <i>Un bilan renforcé par l'évocation des ensembles de Solutrén ancien connus à Laugerie-Haute Ouest</i>	171
II.3. Le cas du « Proto-Solutrén » de Badegoule	175
II.4. En dehors du Sud-Ouest : des similitudes techniques jusque dans la basse vallée du Rhône	178
<b>Chapitre 6 : Les industries à pointes de Vale Comprido : premier Solutrén dans le Sud-Ouest français</b>	183
<b>I. Introduction et rappel de la problématique</b>	185
<b>II. L'industrie à pointes de Vale Comprido de Marseillon (Banos, Landes)</b>	187
II.1. Localisation	187
II.2. Circonstances de découverte	187
II.3. Eléments contextuels et premières hypothèses sur l'industrie de surface	188
II.4. Eléments contextuels liés aux sondages et aux fouilles	190
<b>III. Présentation synthétique du corpus étudié et principaux axes de recherche</b>	192
<b>IV. Présentation de l'outillage</b>	194
IV.1. <i>L'outillage du fonds commun</i>	194
IV.2. Les pointes de Vale Comprido	196
IV.2.1. <i>Aménagement par la retouche</i>	196
IV.2.2. <i>Les supports sélectionnés pour l'aménagement des pointes de Vale Comprido : éléments de diversité et stabilité</i>	201
IV.2.3. <i>Comment interpréter ces similitudes et différences en termes de chaîne opératoire ?</i>	203
<b>V. Un schéma opératoire sur face large par percussion directe dure</b>	204
<b>VI. Existe-t-il un autre schéma d'exploitation laminaire à Marseillon ?</b>	215
VI.1. De rares lames légères évoquant une percussion directe tendre organique	215
VI.2. De rares préformes de nucléus à lame évoquant une structure volumétrique différente du schéma principal d'exploitation	215
VI. 3. Un dernier argument encore incertain : statut de deux nucléus à petites lames découverts en surface	216
<b>VII. Les productions lamellaires</b>	217
VII.1. Les productions carénées	218
VII.2. Les productions non-carénées	227
VII.3. De rares lamelles retouchées	228
<b>Chapitre 7 : Les productions lithiques au Protosolutrén : premiers éléments de technologie comparée</b>	231
<b>I. Le Protosolutrén au Portugal</b>	233
I.1. Définition technologique du Protosolutrén	234
I.2. Synthèse	238
<b>II. La transition gravetto-solutrénienne dans le Sud-Ouest français</b>	241
II.1. Les données de l'abri Casserole	241
II.2. La question de l'Aurignacien V de Laugerie-Haute : Gravettien terminal ou Protosolutrén ?	242
<b>III. Synthèse</b>	245

## Troisième partie : Innovations et évolutions techno-économiques au Solutrén : une perspective diachronique

<b>I. Protosolutrén et Solutrén ancien : deux étapes de la solutrénisation des industries dans le Sud-Ouest français</b>	251
I.1. Les premières expressions du Solutrén dans le Sud-Ouest français : l'apport de Marseillon et la question de la filiation Protosolutrén/Solutrén ancien	251
I.2. De la pointe de Vale Comprido à la pointe à face plane : mécanismes d'évolution typo-technologique	253
I.2.1. <i>Signatures chronologiques et/ou économiques</i>	253
I.2.2. <i>Signatures fonctionnelles</i>	254
I.3. Fonctions des pointes lithiques, systématisation de la retouche solutrénienne et évolution des modalités du débitage	255
I.4. Vues synthétiques	256
<b>II. Quelques perspectives sur l'évolution du Solutrén dans le Sud-Ouest français</b>	257
II.1. Préambule et objectifs	257
II.2. L'évolution technologique des équipements lithiques au Solutrén	257
II.2.1. <i>Des traditions à pointes lithiques</i>	257
II.2.2. <i>Sur quelques systèmes de production des pointes lithiques solutrénennes</i>	261
II.2.3. <i>Des procédés d'aménagement et de ravivage spécifiques : la question de la retouche solutrénienne</i>	266
<b>III. Stratégies de gestion des outillages lithiques et investissement techno-économique différencié : activités cynégétiques versus activités domestiques</b>	268
III.1. Stratégies de gestion techno-économique des équipements lithiques dans les phases anciennes du Solutrén	269
III.2. Deux exemples de gestion techno-économique différenciées des productions lithiques au Solutrén récent : le Cuzoul et Combe-Saunière	270
III.3. Sur quelques facteurs susceptibles d'être à l'origine de cet investissement technique et économique différencié	273
III.3.1. <i>La chronologie du Solutrén</i>	273
III.3.2. <i>Le contexte climatique du dernier maximum glaciaire</i>	273
III.3.3. <i>L'Homme face au climat : les contraintes du dernier maximum glaciaire et les réponses adaptatives des sociétés solutrénennes</i>	275
<b>Conclusions et perspectives</b>	281
<b>Références bibliographiques</b>	287
<b>Table des matières</b>	299
<b>Liste des figures</b>	305
<b>Liste des tableaux</b>	313