

Projet ANR- 08-BLAN-0157

ARCHAEDYN

**Dynamique spatiale des territoires de la Préhistoire au
Moyen Âge**

Programme BLANC 2008

A	IDENTIFICATION	1
B	DEMARRAGE DU PROJET	2
B.1	Moyens mis en place	2
B.2	Difficultés rencontrées ou attendues.....	2
B.3	Commentaires libres	2
C	ANNEXES EVENTUELLES	3

Ce document est à remplir par le coordinateur en collaboration avec les partenaires du projet L'ensemble des partenaires doit avoir une copie de la version transmise à l'ANR.

Ce modèle doit être utilisé uniquement pour le compte-rendu du démarrage du projet, transmis à T0+6.

A IDENTIFICATION

Acronyme du projet	ARCHAEDYN
Titre du projet	Dynamique spatiale des territoires de la Préhistoire au Moyen Âge
Coordinateur du projet (société/organisme)	François FAVORY, MSHE Ledoux, USR 3124
Date de début du projet Date de fin du projet (conventions)	1 ^{er} janvier 2009 – 31 décembre 2011
Site web du projet, le cas échéant	http://mshe.univ-fcomte.fr/archaedyn

Rédacteur de ce rapport	
Civilité, prénom, nom	M. François FAVORY
Téléphone	06 30 09 74 25
Adresse électronique	favory.francois2@wanadoo.fr
Date de rédaction	2 juillet 2009

B DEMARRAGE DU PROJET

Si le projet a tenu une réunion de démarrage, cette partie peut être remplacée par le compte-rendu de cette réunion, en le complétant éventuellement de façon à ce qu'il contienne les informations demandées ci-dessous.

Voir Rapport ci-joint, *in fine*

B.1 MOYENS MIS EN PLACE

Indiquer en une page maximum les moyens humains, organisationnels et matériels mis en place pour assurer le fonctionnement du projet.

Voir rapport ci-joint, *in fine*

Réunions du consortium (si applicable)

Indiquer les dates lieux, thèmes abordés, partenaires et correspondants de l'ANR éventuellement présents.

Date	Lieu	Partenaires présents	Thème de la réunion

Autres moyens nécessaires au projet (si applicable)

Indiquer le résultat des demandes d'autorisations administratives ou de moyens techniques ou expérimentaux éventuellement nécessaires au projet.

...

B.2 DIFFICULTES RENCONTREES OU ATTENDUES

Éventuellement, indiquer les difficultés rencontrées ou attendues (recrutement, disponibilité de moyens techniques ou d'équipements, disponibilité de l'aide ANR, etc.).

Pas de difficultés rencontrées

B.3 COMMENTAIRES LIBRES

Commentaire du coordinateur

Commentaire général à l'appréciation du coordinateur, sur l'état d'avancement du projet, les interactions entre les différents partenaires...

Le coordinateur est particulièrement satisfait de la teneur des discussions du directoire des ateliers qui s'est tenu le 16 mars à Paris et du comité de pilotage réunissant les responsables d'atelier et les experts scientifiques, les 18 et 19 mai 2009 à Besançon. D'ores et déjà, les questions et suggestions des experts ont conduit les responsables du programme ArchaeDyn à intégrer les points en question dans leur programmation scientifique et à éclaircir les choix méthodologiques adoptés dans les publications à venir.

Commentaire des autres partenaires

Éventuellement, commentaires libres des autres partenaires

néant

Question(s) posée(s) à l'ANR

Éventuellement, question(s) posée(s) à l'ANR...

...

C ANNEXES EVENTUELLES

Comptes rendus des réunions du Comité de pilotage restreint (16 mars 2009) et plénier (18-19 mai 2009).

Archaedyn

« Dynamique spatiale des territoires de la Préhistoire au Moyen Âge » ANR-08-BLAN-0157-01 / 2009-2011

Réunion des responsables d'atelier de l'ANR 16 mars 2009, Paris, INHA, salle 241 (Histoire ancienne, Paris IV)

CR rédigé par F. Favory, I. Mouret, L. Nuninger

Présents :

Frédérique BERTONCELLO, CR1 CNRS, archéologue (UMR 6130, MSH Nice-UMS 2979), François FAVORY, PU, archéologue (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Cristina GANDINI, archéologue, docteure, contractuelle (UMR 8546), Murielle GEORGES-LEROY, archéologue, conservateur du patrimoine (DRAC Lorraine / UMR 6249 / MSHE C.N. Ledoux-USR 3124), Isabelle MOURET, IE (secrétaire générale MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Laure NUNINGER, CR1 CNRS, archéologue (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Nicolas POIRIER, archéologue, docteur (post-doc ZRC SAZU / UMR 6173 / MSH Tours UMS 1835), Laure SALIGNY, IE CNRS (MSH Dijon-UMS 2739), Olivier WELLER, CR1 CNRS, archéologue (UMR 7041 / MAE-UMS 844)

Excusés : Kristof Ostir, PU, géodésiste (ZRC SAZU), Estelle Gauthier, archéologue, MCF (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124)

représentant

- la direction du programme (F. Favory, L. Nuninger)
- la coordination des ateliers :

atelier 1 "Aires d'approvisionnement, terroirs et finages" (Murielle Georges-Leroy, Nicolas Poirier)

atelier 2 "Peuplement, réseaux et territoires" (Frédérique Bertoncello, Cristina Gandini)

atelier 3 "Circulation des matières premières et des objets" (Estelle Gauthier, Olivier Weller)

atelier 4 "Méthodes et outils d'analyse spatiale" (Kristof Ostir, Laure Saligny).

Présentation des règles de gestion d'un programme ANR par Isabelle Mouret, IE CNRS, secrétaire générale MSHE, USR 3124

Rappel du rôle de Soizic Viaouët, gestionnaire CNRS de l'USR 3124

I. Rappel du mode de fonctionnement de l'ANR

Calendrier : rapports à 6 mois et à 18 mois (le calendrier et les deadlines seront reportés sur le planning en ligne Archaedyn dans <http://www.google.com/calendar/>)

Démarrage officiel : 1^{er} janvier 2009

Fin officielle : 31 décembre 2011

Référence ANR, **ANR-08-BLAN-0157-01**, à apposer sur tous les documents, selon les consignes données dans le document "Décision attributive d'aide", article 9 : Communication [page 6].

Substance des rapports à fournir, d'après exemple des programmes ANR déjà gérés par la MSHE (PPT Isabelle Mouret)

[rappel : conventions de mise à disposition des données et règles de valorisation des méthodes et des résultats à actualiser pour le programme ANR]

II. Budget

Obtenus : 290 000 €

Prélevés par la DR6 du CNRS : 4%, soit 11 153 €

Ces 4% s'ajoutent aux 11% que le CNRS reçoit en amont pour ce projet. Initialement ces 4% étaient réservés pour les frais de gestion pris en charge par la MSHE. Nous avons été prévenus en octobre 2008 que la DR6 les retiendrait pour ses frais de gestion comptable. En effet, il n'y aura aucune aide spécifique de la part de la DR6.

A disposition : 278 847 € qui ont été répartis comme suit. I. Mouret précise que la DR demande en début d'année une ventilation des crédits à titre prévisionnel mais qu'il est toujours possible de reporter des crédits non utilisés d'une année sur l'autre et de changer leur affectation dans la limite des règles définies dans le cadre de l'ANR (cf. décision attributive / annexes financières).

	2009	2010	2011	
Personnels				174 042 €
IR				
Nicolas Poirier	avril-mai	4 mois	3 mois	
Cristina Gandini	mai-juin & oct. -décembre	12 mois		
Elise Fovet		8 mois		
IE	6 mois	6 mois	6 mois	
Delphine Coin		à préciser		
Laurence Lautier		à préciser		
Prestations				17 000 €
Serveur ftp	1 500 €	1 500 €	1 500 €	
Site ArchaeoRes, traduction, PAO	6 000 €	3 500 €	3 000 €	
Missions				85 000 €
comité pilotage restreint (16/3/9)	1 500 €			
comité pilotage plénier (18- 19/5/9)	14 000 €			
ateliers	9 000 €	18 000 €		
séminaire Ljubjana		20 000 €		
Sous-total	24 500 €	38 000 €	22 500 €	
Fonctionnement (autre)				2 805 €
globalement		2 805 €		

Personnels : 174 042 €

Indiqué en nombre de mois

Recrutements IR	2009	2010	2011
Nicolas Poirier	2	7	
Cristina Gandini	5	12	
Elise Fovet, après soutenance		8	

Recrutements IE	2009	2010	2011
	6	6	6

Missions : 85 000 €

2009	
réunion lancement (comité de pilotage restreint - 16 mars 09, Paris)	1 500 €
séminaire introductif (comité de pilotage plénier - 18-19 mai 09, Besançon)	14 000 €
atelier 1	1 500 €
atelier 2	3 000 €
atelier 3	500 €
atelier 4	4 000 €

2010	
slovénie	18 000 €
comité de pilotage	2 000 €
atelier 1	3 000 €
atelier 2	6 000 €
atelier 3	1 000 €
atelier 4	8 000 €

2011	
séminaire annuel	11 000 €
comité de pilotage	2 000 €
ateliers	9 500 €

Rappel de la fiche du missionnaire (diffusée préalablement à cette rencontre pour préparer les missions), qui précise les démarches à faire, les règles à suivre :

http://mshe.univ-fcomte.fr/documents/redaction/ArchaeDyn_gestion_consignes.pdf

Les membres des ateliers ne traitent pas en direct avec Soizic Viaouët (adresse mail archaedyn.gestion@mshe.univ-fcomte.fr) sans tenir informés les responsables de l'atelier.
Établir le bilan comptable du coût réel des différents ateliers de 2008 fin 2009.

Laure Nuninger précise que l'attribution du budget de chaque atelier a été calculée à partir du bilan du programme « Dynamique spatiale du peuplement et ressources naturelles : vers une analyse intégrée dans le long terme, de la Préhistoire au Moyen Âge » de l'ACI *Espaces et territoires* (2005-2007). Les fourchettes retenues s'appuient généralement sur le coût maximum d'un atelier avec parfois une surévaluation – atelier 3- (cf. rapport ACI, p. 72-73). Toutefois, il faut signaler que le changement de système et l'utilisation de la plateforme FRAM – plus simple et juste pour chacun des acteurs – entraîneront nécessairement un surcoût des ateliers qu'il faudra suivre de près pour réajuster le budget en cours de route. D'autre part, le budget donné aux responsables d'atelier est indicatif et il est bien évidemment amené à bouger en fonction de l'activité des ateliers (aux responsables de suivre leur propre budget, de s'arranger avec les autres responsables d'atelier s'ils ont besoin de plus ou de moins, et de faire valider la décision par Isabelle Mouret et Francois Favory). A titre d'information, le budget total de l'ACI (hors colloque de Dijon) était de 112 596 euros (avec les financements complémentaires – cf. rapport ACI, p. 73).

Prestations : 17 000 €

Serveur ftp
Construction du site web Archaeores
Traduction en anglais (DELENDICK TRADUCTION)
PAO (B. Turina)

Autres frais de fonctionnement: 2 805 €

III. Comité de pilotage (Besançon, 18-19 mai 2009)

Composition :

- Coordinateurs (2)
- Responsables d'atelier (8)

Experts

archéologues

- E. Zadora-Rio, DR CNRS, médiéviste, archéologie rurale
- J.-L. Fiches, DR CNRS, archéologue, Gaule romaine méridionale
- P. Ouzoulias, CR CNRS, archéologue, Gaule romaine septentrionale
- F. Trément, PU, archéologue, Gaule romaine méridionale et centrale
- Francois Djindjian, archéologue, Préhistoire, chargé de cours à Paris I

Géographes, géomaticiens

- Xavier Rodier, IR CNRS, archéologue géomaticien
- Florian Tolle, MCF, géographe, géomaticien, analyse spatiale
- Cécile Tannier, CR CNRS, géographe, analyse spatiale
- Hélène Mathian, IR CNRS, géographe, analyse spatiale
- Lahouari Kaddouri, MCF, géographe, géomaticien, analyse spatiale (membre invité, observateur au titre du CS de la MSHE)

L'USAR sera invitée à ce « séminaire de démarrage », qui devra faire l'objet d'un compte rendu dans le rapport « à 6 mois ». Le rapport à 6 mois présentera l'activité ou précisera l'état de démarrage du projet.

IV. « Liquidation » ACI *Archaeodyn* :

- *Preprints* : en cours de diffusion.
- Articles *Archaeodyn* du colloque de juin 2008 : *dead line*, 15 juin 2009 pour soumettre les articles. Les corrections doivent être apportées avant cette date, afin de laisser le temps à Mme Alexandre pour la relecture. Le plus tôt est donc le mieux. Les premiers auteurs sont responsables de la coordination des corrections dans les articles. Laure Nuninger se chargera de la relecture globale pour les redondances. On utilisera le même système que d'habitude avec dépôt des articles en cours de correction sur le serveur ftp.

Les corrections seront directement faites en anglais et les parties corrigées surlignées en jaune (Mme Alexandre fera la relecture) : revoir et compléter les contributions en tenant compte des remarques et suggestions de Cécile Tannier et François Djindjian (cf. sur le site de la MSH de Dijon, enregistrement de la conférence : http://mshdijon.u-bourgogne.fr/msh_cnrs/multimedia/Espaces/2007-2008/ArchaeDyn/Intro.htm).

Concernant, les remarques de Cécile Tannier sur la justification du choix des outils, Laure Nuninger précise que la démarche des archéologues est différente de celle des géographes en ce sens qu'elle est exploratoire, avec peu d'éléments (données, autres informations) pour décider du choix ou du paramétrage de tel ou tel outil. C'est un fait observé à plusieurs reprises et qu'il nous revient d'explicitier clairement. Laure Nuninger et François Favory proposent de s'en charger dans l'introduction.

- Ouvrage imprimé en français : à partir du rapport 2007-2008 : *dead line*, décembre 2009 : François Favory et Laure Nuninger proposeront une trame de l'ouvrage sur le modèle du rapport officiel de l'ACI et des articles des préactes.

D'un point de vue pratique, tous les textes définitifs au format Word sont téléchargeables sur le ftp dans *Archaeodyn_preactes/txt_preactes*.

Pour le travail, on peut déposer les versions de travail en cours de correction dans *Archaeodyn/archaeodyn_publications/cybergeo_2009* (un dossier par atelier).

V. Ateliers

- Calendrier 2009 des ateliers.

Le calendrier Archaedyn mis en place sur Google calendar, permettra à chaque responsable d'atelier d'ajouter les dates des prochains ateliers et groupes de travail. Les responsables d'atelier auront un accès en lecture et écriture, les membres du programme auront un accès en lecture seulement, Isabelle Mouret administre les partages (c'est-à-dire ajoute les utilisateurs – veiller donc à lui envoyer les adresses e-mail utilisées pour le compte google, ainsi que les listes des e-mails à inclure quand les collègues auront été informés à l'issue de la réunion du 18-19 mai).

- Géométrie des ateliers : effectifs, ambitions, objectifs méthodologiques

- **Groupe : « Épigraphie spatiale »** (P. Ouzoulias, J.-L. Fiches, B. Amiri, M.-J. Ouriachi), suivi par François Favory et Laure Nuninger. Ce groupe sera associé aux activités de l'atelier 2. Son activité sera coordonnée avec celle de l'atelier 2 par Frédérique Bertoncello et Cristina Gandini.
-
- **Groupe Données médiévales** : Elisabeth Zadora-Rio, Luc Bourgeois, Florent Hautefeuille, Laurent Schneider (problématique : disponibilité), Hélène Debax (à contacter : dossier Vaunage). Ce groupe sera associé aux activités de l'atelier 2, voire de l'atelier 1 dans certains cas. Son activité sera coordonnée avec celle de l'atelier 2 par Frédérique Bertoncello et Cristina Gandini et par Nicolas Poirier pour l'atelier 1.
Enjeu du programme : il s'agira d'une base archéologique de données médiévales complétées par une base de données textuelles, à comparer entre elles et à croiser.

Programmation scientifique des ateliers et objectifs globaux

Atelier 1 : travail sur de nouvelles bases pour les aires d'épandage (Var, Languedoc), et sur de nouveaux parcellaires fossilisés sous forêt : « Sommets vosgiens » (relevés INRAP), Jean-Luc Laffite (?), Châtillonnais (Dominique Goguet, Yves Pautrat).

Atelier 2 : nouvelles bases, parallèlement aux bases existantes et déjà traitées (M.-J. Ouriachi, Lunellois-Soubergues-Vidourlenque ; Stéphane Alix, Basse vallée de la Tave ; Thibaud Canillos, Vallée de la Cèze).

Elles seront soumises au même protocole analytique pour permettre les comparaisons, mais sans participer aux analyses post-AFC déjà entreprises, pour ne pas bloquer les travaux entrepris.

Atelier 3 : préciser les chantiers à conduire. Recentrer les travaux sur quelques questions avec des objectifs raisonnables à atteindre. Défi plus grand au plan théorique que les ateliers 1 et 2, car les problématiques des pré- et protohistoriens sont généralement plus attachées aux concepts et aux modèles que les autres périodes. Poursuivre avec plus de méthode le croisement des données sur le plan spatial (cf. article atelier 3 des pré-actes)

- approvisionnement : haches en jadéites, sel

- diffusion : haches en jadéites, meules taillées dans les grès du Massif de la Serre, silex (P. Allard, s'il est disponible)

- diffusion et consommation : conteneurs à sel (Ph. Barral, si le projet envisagé dans un PEPS fait suite), haches en bronze en basse vallée de la Seine (Maréva Gabillot), travaux d'Estelle Gauthier, matériaux lithiques (Jehanne Affolter – vérifier s'il est possible de raccrocher ses travaux à ceux du Massif de la Serre).

Objectif : tester les modèles existants, élaborer de nouveaux modèles

Atelier 4 : Laure Saligny souhaite que les membres experts de l'atelier 4 suivent chacun un atelier, comme Florian Tolle pour l'atelier 1

Il conviendra de demander aux géographes du Comité de pilotage s'ils souhaitent s'investir dans l'atelier 4

Se pose le problème des collègues slovènes. Laure Nuninger répond qu'il n'est pas envisageable de leur demander un tel investissement dans la mesure où tous les autres ateliers sont en français.

Définir les activités des IR et des IE : pour les IR, fonction d'encadrement des IE et des vacataires ; ils ne sont pas au seul service des ateliers où ils sont rattachés à titre scientifique.

Ils prendront en charge une partie du travail de publication (annexes techniques de l'ouvrage...).

Débat sur la nécessité

- de continuer à se cultiver dans un certain nombre de problématiques :

Territoire

Impact des changements d'échelle

- de procéder à une veille bibliographique sur les différentes questions abordées

- de théoriser nos problématiques, nos démarches et de modéliser les résultats en faisant au préalable un état des lieux de la pratique des géographes dont on utilise les outils.

Réunion du comité de pilotage 18-19 mai 2009, Besançon, Présidence de l'université de Franche-Comté, 1 rue Goudimel (salles 116 et 112) et MSHE, 36 rue Mégevand

CR rédigé par F. Favory, I. Mouret, L. Nuninger

Présents :

Au titre de la gouvernance du programme et de l'animation des ateliers :

Frédérique BERTONCELLO (UMR 6130, MSH Nice-UMS 2979), François FAVORY (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Cristina GANDINI (UMR 8546), Estelle GAUTHIER (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Murielle GEORGES-LEROY (DRAC Lorraine / UMR 6249 / MSHE C.N. Ledoux-USR 3124), Isabelle MOURET (MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Laure NUNINGER (UMR 6249 / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Kristof OSTIR (ZRC SAZU, Ljubljana, Slovénie), Nicolas POIRIER (post-doc ZRC SAZU / UMR 6173 / MSH Tours UMS 1835), Laure SALIGNY (MSH Dijon-UMS 2739),

Au titre des experts :

Elisabeth ZADORA-RIO, DR CNRS (UMR 6173 / MSH Tours UMS 1835), François DJINDJIAN (UMR 7041 ArScAn / MAE R. Ginouvès, Nanterre Paris X-Paris I Panthéon-Sorbonne), Jean-Luc FICHES, DR CNRS (UMR 5140 / MSH Montpellier), Lahouari KADDOURI, MCF (UMR 6012 ESPACE, Avignon), Pierre OUZOULIAS, CR CNRS (UMR 7041 ArScAn / MAE R. Ginouvès, Nanterre Paris X-Paris I Panthéon-Sorbonne), Xavier RODIER, IR (UMR 6173 / MSH Tours UMS 1835), Cécile TANNIER, CR CNRS (UMR 6049 ThéMA / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124).

Excusés : Hélène MATHIAN, IR CNRS (UMR 8504 Géographie-Cités, Paris I), Florian TOLLE, MCF (UMR 6049 ThéMA / MSHE C. N. Ledoux-USR 3124), Frédéric TRÉMENT, PU (CHEC EA 1001 / MSH Clermont-Ferrand), Olivier WELLER (UMR 7041 / MAE-UMS 844), l'USAR.

Le début de la réunion du Comité de pilotage plénier a été consacré à la présentation du cadre de travail proposé par l'ANR et au règlement des travaux engagés dans l'ACI (points I à IV exposés ci-dessus).

L'après-midi et le lendemain, chacun des 4 ateliers a été invité à présenter ses thèmes de travail et le calendrier de ses réunions et de ses initiatives.

Les présentations réalisées avec un support PowerPoint ont donné lieu à un très large échange avec les experts sur les outils statistiques utilisés, le vocabulaire employé, l'interprétation des phénomènes observés sur les graphiques et sur les résultats exposés.

Il est ainsi demandé par les experts de

- préciser et diffuser les définitions en cours d'utilisation : « front pionnier » ; « annexes agraires » (agro-pastorale) ; « épandage » ; « modes » / « modèles »
- supprimer l'utilisation des énoncés « échelle synchronique » ou « diachronique »
- distinguer « dynamiques spatiales » et « dynamiques territoriales »
- justifier le recours à des mailles carrées
- justifier le mode de calcul des cartes de représentation

- équilibrer le rôle du milieu physique (le site) et de la situation d'un établissement dans son évolution (pérennité, abandon)
- préciser les indices calculés pour l'étude par mailles des parcellaires fossiles
- préciser la délimitation et le contenu des classes d'établissements
- affiner l'étude de la distribution spatiale des établissements
- différencier la mise en réseaux des établissements, etc.

Chacun des ateliers a pu faire état de ses besoins en mois/ingénieur pour normaliser les données à traiter.

En outre, chacun d'entre eux a proposé un calendrier pour la fin de l'année 2009, des projets d'intervention dans des colloques internationaux et des projets éditoriaux.

Atelier 1 :

Réunion de l'atelier les 1^{er} octobre 2009, 1^{er} février 2010, 1^{er} juin 2010 et 1^{er} octobre 2010

Communications :

15-20 septembre 2009 : EAA 2009, Riva del Garda, Italie (European Association of Archaeologists)

7-9 octobre 2009 : GISHS 2009, Taipei (Taiwan) ? (GIS in the Humanities and Social Sciences)

6-8 avril 2010 : CAA 2010, Grenade (Espagne) ?

Publications :

Été 2010 : Préparation article méthodologique pour revue internationale

Atelier 2 :

2^e semestre 2009 (1 réunion) :

- intégration des nouveaux corpus dans la classification hiérarchique
- contrôle et analyse de la typologie hiérarchique au sein de chaque zone-atelier
- analyse interrégionale de la dynamique quantitative du peuplement : affinement de l'interprétation des deux modes de développement régionaux

1^{er} et 2^e semestres 2010 (2 réunions) :

- généralisation des analyses spatiales à l'ensemble des zones-atelier

⇒ analyse spatio-temporelle de la dynamique et de la structure du peuplement par microrégion ; confrontations interrégionales

Jusqu'au 1^{er} semestre 2011 :

- interprétation et modélisation des dynamiques de peuplement et des territoires mises en évidence

Communications :

Colloque Ager IX « Paysages ruraux et territoires dans les cités de l'Occident romain »

Barcelone, 25-27 mars 2010

Publications :

Actes du Colloque Ager IX « Paysages ruraux et territoires dans les cités de l'Occident romain »

Atelier 3 :

une réunion en octobre-novembre 2009.

- réflexions méthodologiques sur les modes de diffusion des produits et sur la notion d'axes structurants
- choix de zones-tests et mise en place d'une grille descriptive des objets en circulation
- poursuite des analyses sur la mise en évidence de centres redistributeurs des produits siliceux dans le Nord-Ouest de l'Europe et de leur aire d'influence

Les suivantes : février 2010, octobre 2010

Communications :
6-8 avril 2010 : CAA 2010, Grenade

Publications :
printemps 2010 : article méthodologique sur les tests réalisés pour une revue internationale

Atelier 4 :

Réunion de l'atelier dans la seconde moitié de septembre 2009

Communications :
6-8 avril 2010 : CAA 2010 « Fusion of Culture », à Grenade (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology)
11-14 mai 2010 : AGILE 2010, Guimarães (Portugal) : 13th AGILE conference on Geographic Information Science (Association of Geographic Information Laboratories for Europe)

Publications :
Article prévu pour les revues *Antiquity* et *Journal of Archaeological Science*.

Publications collectives projetées en 2009-2010

1°) Dossier à soumettre à la revue en ligne *Cybergeo*

FAVORY François, NUNINGER Laure, Introduction to the Archaeodyn project. Spatial dynamic of settlement patterns and natural resources: toward a long-term integrated analysis from Prehistory to the Middle Ages.

NUNINGER Laure, SALIGNY Laure, OSTIR Kristof, POIRIER Nicolas, FOVET Élise, C. GANDINI Cristina, GAUTHIER Estelle, KOKALJ Ziga, TOLLE Florian, Models and tools for territorial dynamic studies (Archaeodyn Project).

POIRIER Nicolas, GEORGES-LEROY Murielle, TOLLE Florian, FOVET Elise, The time-space dynamics of agricultural areas from Antiquity to modern times.

BERTONCELLO Frédérique, FOVET Élise, GANDINI Cristina, TREMENT Frédéric, NUNINGER Laure, The spatio-temporal dynamics of settlement patterns from 800 BC to 800 AD in Central and Southern Gaul: models for an interregional comparison over the long term.

GAUTHIER Estelle, WELLER Olivier, NUNINGER Laure, avec la collaboration de GABILLOT Maréva, QUILLIEC Bénédicte, PETREQUIN Pierre, Models for the study of the consumption and the circulation of resources and products in France and Western Europe during the neolithic and the Bronze Age (Programme ArchaeDyn).

FAVORY François, NUNINGER Laure, ArchaeDyn 2005-2007: ambitions, achievements and accomplishments.

2°) Le rapport final du programme « Dynamique spatiale du peuplement et ressources naturelles : vers une analyse intégrée dans le long terme, de la Préhistoire au Moyen Âge » de l'ACI *Espaces et territoires* (2005-2007), en version imprimée.