



Clément de Gaulejac, 2004

SEH

**XXI^{èmes} Journées Scientifiques
de la Société d'Écologie Humaine**

**24-25 septembre 2009
Montpellier**

LES TRANSMISSIONS ENTRE GENERATIONS
TRANSMISSION BETWEEN GENERATIONS

FASCICULE
DES
RÉSUMÉS

BOOK
OF
ABSTRACTS



Clément de Gaulejac, 2007

© Dessins : Clément de Gaulejac (<http://www.calculmental.org>)



21^{ème} édition des journées scientifiques annuelles de la Société d'Écologie Humaine

21st annual scientific meeting of the French Society of Human Ecology
<http://www.ecologie-humaine.eu>

En collaboration avec In partnership with

- le Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive
the Center for Functional and Evolutionary Ecology
(CEFE, UMR 5175), Montpellier
<http://www.cefe.cnrs.fr>
- l'Institut des Sciences de l'Évolution
the Institute for Evolution Sciences
(ISEM, UMR 5554), Montpellier
<http://www.isem.cnrs.fr>
- le Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative
the Laboratory of Ethnology and Comparative Sociology
(LESC, UMR 7186), Université Paris Ouest-Nanterre-La Défense
<http://www.mae.u-paris10.fr/ethnologie/ethnoaccueil.php>
- l'UR "Dynamiques socio-environnementales et gouvernance des ressources"
The Research Unit "socio-environmental dynamics and resource governance"
(UR 199 IRD), Montpellier
<http://www.mpl.ird.fr/ur199/>

Organisateurs scientifiques Scientific committee

Edmond DOUNIAS (IRD-CEFE)

Georges AUGUSTINS (LESC)

Michel RAYMOND (ISEM)

Sincères remerciements à Doyle McKey pour la relecture des abstracts

OBJECTIFS DU COLLOQUE

D'une génération à l'autre, les gènes sont rarement transmis seuls. Un des parents, parfois les deux, transmettent aussi des ressources, des soins, ou des éléments culturels au travers de l'investissement parental. C'est le cas de l'espèce humaine, où l'on observe aussi une large variation dans ces transmissions. Deux thématiques peuvent être dégagées, où généticiens, biologistes de l'évolution, anthropologues et ethnologues peuvent apporter des éclairages différents.

Thème 1. Les transmissions : investissement parental et interactions au sein de la cellule familiale

La première journée se donnera pour tâche de tenter de comprendre comment des déterminants de nature différentes – biologiques pour les uns, sociologiques ou culturels pour les autres – contribuent à modeler les transmissions entre générations.

Le rôle de la sélection de parentèle dans les règles d'héritage, et plus généralement le fonctionnement des systèmes familiaux. L'investissement paternel et son importance dans l'éducation des enfants. Les déterminants hormonaux de l'investissement parental, et leur variation culturelle. Héritabilités des stratégies parentales de reproduction. Antagonismes aînés / cadets, garçons / filles. Stratégies de maintien sur place contre stratégies d'émigration. Nature des liens entre émigrés et résidents.

Thème 2. Les transmissions entre générations et leur incidence sur la gestion de l'environnement

La seconde journée se donnera pour tâche de tenter d'analyser les incidences sur l'environnement des différents types de systèmes de perpétuation.

Une particularité importante des mécanismes de transmission entre générations est, en effet, qu'ils contribuent – au même titre que d'autres facteurs comme les stratégies d'évaluation des risques climatiques – à modeler le paysage (fragmentation ou, au contraire, uniformisation) et par là à influencer sur la biodiversité. Nous sollicitons des communications qui envisageraient la question dans des contextes écologiques variés.

GOALS OF THE COLLOQUIUM

From generation to generation, genes are seldom transmitted alone. Through parental investment, one of the parents, if not both, also provides resources, care and attention, and cultural features. This is particularly meaningful for humankind, among whom transmission processes are extremely diversified. The colloquium will be an opportunity to explore two themes upon which geneticists, evolutionary biologists, and anthropologists are invited to discuss, compare and possibly synthesize their insights and perspectives on this broad issue.

Theme 1. Transmissions: parental investment and interactions within the family cell

During day 1, participants will debate on how parameters of various kinds—not only biological but sociological and cultural as well—together contribute to fashion the transmissions between generations. Among other topics, speakers of theme 1 will discuss the role of various factors such as (i) the incidence of kin selection and overall family systems on inheritance rules; (ii) the incidence of paternal investment on children's education; (iii) hormonal determinants of parental investment in distinct cultural contexts; (iv) heritability of parental reproductive strategy; (v) antagonisms between elder and younger individuals; (vi) antagonisms between males and females; (vii) sedentary vs. migratory strategies and the complex links between residents and migrants.

Theme 2. Transmissions between generations and their incidence on the management of the environment

During day 2, debates will focus on the different consequences of the many types of perpetuation systems on the environment. Accordingly, a major reason for the importance of the processes of transmission between generations lies in the fact that—besides many other factors such as local perceptions of and adaptive responses to climatic risks—they contribute to the shaping of landscapes (through fragmentation or, in the opposite direction, through homogenization) and consequently have an impact on biodiversity. We encourage submission of oral presentations that explore such consequences in a great diversity of ecological situations and social contexts.

PROGRAMME

Jeudi 24 septembre 2009

- 8^h00 - 9^h00 : accueil des participants welcoming participants, registration
- 9^h00 - 9^h15 : ouverture des Journées (messages de bienvenue, introduction) opening
- 9^h15 : début des travaux sur le **thème 1** beginning of **theme 1**
- 9h15 - 10h00
LUMMAA Virpi¹
¹University of Sheffield, UK
Conférence introductive au thème 1 : Mesurer la valeur sélective chez les humains
Keynote address of theme 1: Measuring evolutionary fitness in humans
- 10h00 - 10h10
Changement de salle Move to another meeting room
- 10h10 - 10h40
ALVERGNE Alexandra¹, FAURIE Charlotte², RAYMOND Michel²
¹Department of Plant and Animal Sciences, University of Sheffield, UK
²UMR 5554, Institut des Sciences de l'Évolution, Université Montpellier 2
Investissement paternel chez l'homme : une approche évolutive
Human paternal investment: an evolutionary approach
- 10h40 - 11h10
Pause café Refreshment break
- 11h10 - 11h40
HEYER Évelyne¹, AUSTERLITZ Frédéric², LEONARDI Michela³
¹UMR 7206, Éco-anthropologie et Ethnobiologie, équipe "génétique des populations humaines", Musée de l'Homme, Paris
²UMR 8079, Laboratoire Écologie, Systématique et Évolution, Université Paris-Sud 11, Orsay
³Palaeogenetic group, Institute of Anthropology, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Allemagne
La transmission culturelle de la fertilité
Cultural transmission of fitness
- 11h40 - 12h10
FERDY Jean-Baptiste¹, FERRER Rémy¹, GODELLE Bernard¹, ROUSSET François¹, AUGUSTINS Georges²
¹UMR 5554, Institut des Sciences de l'Évolution, Université Montpellier 2
²UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense
Évolution des modes de dévolution
The evolution of wealth transmission in human populations: a modeling approach
- 12h10 - 12h40
CHAIX Raphaëlle¹
¹UMR 7206, Éco-anthropologie et Ethnobiologie, équipe « génétique des populations humaines », Musée de l'Homme, Paris
Groupes de filiation et diversité génétique en Asie Centrale
Descent groups and genetic diversity in Central Asia

- 12h40 - 13h50
Pause déjeuner Lunch break
- 13h50 - 14h20
DUCROS Garance¹
¹Centre d'Anthropologie du LISST, Université de Toulouse le Mirail
L'héritage familial immatériel au Japon
Immaterial family inheritance in Japan
- 14h20 - 14h50
MOIZO Bernard¹
¹UR 199 Dynamiques socio-environnementales et gouvernance des ressources, IRD, Montpellier
Initiations et savoirs locaux : transmissions contemporaines des connaissances séculaires et sacrées (Australie et Laos)
Initiations and traditional knowledge: passing on secular and sacred know-how nowadays (Australia and Laos)
- 14h50 - 15h20
BLANCHY Sophie¹
¹UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense
Transmission matrilineaire, islam et migration : le cas comorien
Matriliny, Islam, migration: the case of Comoros
- 15h20 - 15h50
DEBARGE Yasmine¹
¹École Normale Supérieure de Cachan
Recevoir les parents dans les espaces de rencontre en Hongrie : un accompagnement qui encadre la parentalité
Receiving parents within child access services in Hungary: a supervising support of parenthood
- 15h50 - 16h20
Pause café Refreshment break
- 16h20 - 16h50
SAUVEGRAIN Sophie-Anne¹
¹UMR 6578 Laboratoire d'Anthropologie Bioculturelle, Université de la Méditerranée, Marseille
Interroger la transmission du savoir culinaire
The transmission of the culinary knowledge brought into question
- 16h50 - 17h20
HANUS Christophe¹
¹Laboratoire de Sociologie et d'Anthropologie (LASA-EA 3189), Université de Franche-Comté, Besançon
Le rôle de la concurrence entre les lignées familiales dans l'attachement à un lieu : l'exemple de quelques familles jurassiennes
The role of competition between family lines in local attachment: the example of Jura families
- 17h20 – 17h50
ORTAR Nathalie¹
¹Laboratoire d'Économie des Transports (LET), École Nationale des Travaux publics de l'État (ENTPE), Vaulx en Velin
Habiter en maison : désir de société ou héritage d'un mode d'habiter ?
The wish to live in a house: society desire or inherited way of life?

- 17h50 - 18h20
JACQUES-JOUVENOT Dominique¹
¹Laboratoire de Sociologie et d'Anthropologie (LASA-EA 3189), Université de Franche-Comté, Besançon
Entre naturalisation et transmission culturelle des savoirs professionnels
Between naturalization and cultural transmission of the professional knowledge
- 18h20 - 18h45
Synthèse de la première journée Wrap-up and open discussion
- 18h45
Pot de bienvenue Welcoming cocktail

Vendredi 25 septembre 2009

- 9^h00 : début des travaux sur le **thème 2** beginning of **theme 2**
- 9h00 - 9h45
HEWLETT Barry S.¹
¹University of Washington State, Vancouver, USA
Conférence introductive du thème 2 : Approches évolutives de la culture : quelques leçons empruntées à l'Afrique
Keynote address of theme 2: Evolutionary approaches to culture: Lessons from Africa
- 9h45 - 10h15
MIGNANT Gilles¹
¹UMR 6012 ESPACE, Université Sophia Antipolis, Nice
Processus générationnels et optimisation durable
Generational processes and sustainable optimization
- 10h15 - 10h45
PEATRIK Anne-Marie¹
¹UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense
Transmission et biodiversité : le cas des systèmes générationnels est-africains
Processes of Transmission and biodiversity: the case of East African generational systems
- 11h15 - 11h45
Pause café Refreshment break
- 10h45 - 11h15
SOURDRIL Anne¹, LADET Sylvie², DECONCHAT Marc², GIBON Annick², BALENT Gérard²
¹Unité de recherches sur les paysanneries, les territoires, l'environnement, les marchés et les politiques publiques (MONA), INRA, Centre de Toulouse
²UMR 1201 Dynamiques Forestières dans l'Espace Rural (DYNAFOR), INRA, Toulouse
« Mettre un coing au coin » : effet du système de transmission précipitaire sur la fragmentation des paysages Bas-commingeois (Haute-Garonne)
« To put a quince in the corner »: consequence of the "house centered" system on fragmentation of Bas-Commingeois landscapes (Haute-Garonne, France)
- 11h45 - 12h15
AUMEERUDDY-THOMAS Yildiz¹, LEMARCHAND Cédric¹, BOUAT Richard²
¹UMR 5175 Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), CNRS, Montpellier
²Castanéiculteur, Saint martin de Lansuscle
Perpétuation d'un agroécosystème méditerranéen, la châtaigneraie cévenole : renouvellement des modes de transmission des savoirs, du patrimoine et de la mosaïque paysagère
The Mediterranean chestnut agroecosystem in Cevennes: perpetuation and renewal of knowledge, patrimony and landscape mosaics
- 12h15 - 12h45
SIMENEL Romain¹
¹UR 151 IRD, Laboratoire Population-Environnement-Développement (LPED), Marseille

Reproduction des groupes sociaux, reproduction des environnements : parenté, héritage et écologie chez les Aït Baamran du Sud-ouest du Maroc

Reproduction of social groups, reproduction of environments: kinship, heritage and ecology in Southwest Morocco

- 12h45 - 13h15

MICHON Geneviève¹ et collectif du projet POPULAR (Politiques Publiques et Gestion Locale de l'Arbre et de la Forêt)

¹UR 199 IRD, Dynamique socio-environnementales et gouvernance des ressources, Montpellier

La forêt en héritage ? Construction et transmission des patrimoines forestiers, de la famille à la nation

Which forest, whose forest for tomorrow? Construction and transmission of forest patrimonies, from the level of the family to that of the nation

- 13h15 - 14h30

Pause déjeuner Lunch break

- 14h30 - 15h00

GARINE Éric¹, DECONCHAT Marc², BECU Nicolas³, KOKOU Kouami⁴, RAIMOND Christine³

¹UMR 7186 Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense

²UMR 1201 Dynamiques Forestières dans l'Espace Rural (DYNAFOR), INRA, Toulouse

³UMR 8586 Pôle de Recherche pour l'Organisation et la Diffusion de l'Information Géographique (PRODIG), CNRS, Paris

⁴Laboratoire de Botanique et d'Écologie Végétale, Université de Lomé, Togo

Cultiver la brousse de l'ancien champ de mon père. Modélisation multi-agent de l'agriculture itinérante sur brûlis pratiquée par les Duupa du Massif de Poli (Nord du Cameroun)

« Farming the bush in my old man's fallow ». An Agent-Based Spatial Simulation Model (ABSS) of the Duupa's swidden cultivation system (Poli Mountains, northern Cameroon)

- 15h00 - 15h30

HAYASHI Koji¹

¹Center for African Area Studies, Kyoto University

Transmission du savoir et art de la chasse chez les chasseurs-cueilleurs Baka du Cameroun

Knowledge and skill in hunting activity among the Baka hunter-gatherers of Cameroon: an examination of their transmission

- 15h30 - 16h00

CAMPBELL Ben¹

¹Durham University, UK

Sentir le vent du changement climatique

Sensing the Winds of Climate Change

- 16h00 - 16h30

Pause café Refreshment break

- 16h30 - 17h00

MERLET Rachel¹

¹Centre de Recherches et d'Études Anthropologiques (CREA), Université Lumière Lyon 2

La revalorisation de la transmission intergénérationnelle autochtone nord-américaine

The revalorization of the indigenous intergenerational transmission in North America

- 17h00 - 17h45
Discussion finale et clôture des journées Final discussion and closure
- 18h00 - 19h00
Assemblée générale de la SEH General Assembly of the SHE



Clément de Gaulejac, 2007

THÈME 1

**LES TRANSMISSIONS : INVESTISSEMENT PARENTAL ET
INTERACTIONS AU SEIN DE LA CELLULE FAMILIALE**

THEME 1

**TRANSMISSIONS : PARENTAL INVESTMENT AND INTERACTIONS
WITHIN THE FAMILY CELL**

*Conférence introductive au thème 1 Keynote address of theme 1****Mesurer la valeur sélective chez les humains*****Résumé**

Documenter les processus évolutifs chez l'homme est souvent une gageure en écologie du comportement, étant donné les obstacles à franchir pour satisfaire aux deux exigences de l'évolution par la sélection naturelle : 1/ la variation des traits héréditaires et 2/ la reproduction différentielle et la survie associée à ces traits. Tout d'abord, la sélection peut varier avec l'âge et il est particulièrement important de déterminer les changements liés à l'âge chez les espèces longévives dont l'existence se poursuit bien après le terme de la phase de reproduction. Ensuite, la sélection peut également varier selon les environnements ; à ce titre les environnements des stades jeune et adulte peuvent avoir des conséquences durables sur le succès individuel. Enfin, l'héritabilité de certains traits peut également varier au fil des changements d'âge et d'environnement, et les traits peuvent être positivement ou négativement corrélés entre eux ; des corrélations négatives suggèrent des difficultés à maximiser les deux traits simultanément. J'ai exploré ces questions en tentant notamment de décoder pourquoi les femmes connaissent une si longue période de ménopause, ont une espérance de vie qui s'étend bien au delà de leur période de reproduction et consacrent beaucoup d'attention à leur petits enfants. Avec une certaine perplexité, je tente de comprendre pourquoi l'espérance de vie des hommes (de même que leur capacité à se reproduire) est comparable à celle de leurs compagnes devenues stériles, alors que les grands-pères s'impliquent peu dans la réussite de leurs petits-enfants. J'utilise des enregistrements détaillés de généalogies de familles finlandaises, tout en les combinant à des informations sur la longévité individuelle et le succès reproducteur au regard des conditions démographiques, nutritionnelles et climatiques afin d'identifier les pressions de sélection fluctuantes. Cette conférence sera l'occasion de souligner l'intérêt d'adopter une démarche intégrative et la nécessité de combiner des données à long terme sur la valeur sélective avec des informations sur les variations génétiques sous-tendues et les compromis concédés sous l'effet des changements d'âge et d'environnement, si l'on veut comprendre l'évolution de l'histoire de vie des hommes.

Measuring evolutionary fitness in humans**Abstract**

Documenting evolutionary processes is often difficult in human behavioural ecology, given the hurdles in measuring the two requirements for evolution by natural selection: heritable trait variation and differential reproduction and survival associated with traits. First, selection can vary with age, and determining such age-related changes is particularly important in long-lived species with extended post-reproductive period. Second, selection can also vary across environments, and both the early and adult environments can have long-term consequences for individual success. Finally, trait heritabilities themselves can vary both across different ages and environments, and traits can be positively or negatively correlated, negative correlations indicating difficulties in maximizing both traits simultaneously. I have investigated these questions in particular to unravel why women experience menopause and prolonged post-reproductive lifespan thereafter with significant investments made to provide care to the grandchild generation and, perplexingly, why male lifespan (and often reproductive lifespan, too) is comparable to that of their sterile partner, but grandfathers appear to have less important role in contributing to the success of future generations. I use detailed pedigree records of historical Finnish families, combining information on individual longevity and reproductive success with variation in social, demographic, nutritional and climatic conditions to document varying selection pressures. This talk will highlight the usefulness of adopting an integrative approach and the need to combine data on long-term measures of fitness with information on the underlying genetic variation and trade-offs across different ages and environments to understand human life-history evolution.

ALVERGNE Alexandra¹, FAURIE Charlotte², RAYMOND Michel²¹Department of Plant and Animal Sciences, University of Sheffield, UK²UMR 5554, Institut des Sciences de l'Évolution, Université Montpellier 2

Investissement paternel chez l'homme : une approche évolutive

Résumé

L'investissement paternel est très variable entre les populations humaines mais aussi entre les individus. Cette variabilité est en partie expliquée par des facteurs socio-écologiques, comme l'incertitude de paternité ou le système de reproduction. En raison de la sélection de parentèle, on s'attend à ce que le niveau d'investissement paternel soit plus élevé lorsque l'incertitude est faible. Nos recherches ont montré que les pères utilisent en effet des indices de paternité pour ajuster leur investissement. À travers une étude interculturelle, le lien entre la ressemblance phénotypique au père (d'après le père lui-même, la mère, ou des personnes extérieures) et le niveau d'investissement paternel ont été quantifiés. Les résultats indiquent que l'incertitude de paternité a constitué une pression de sélection favorisant l'utilisation d'indices de paternité par les hommes ainsi qu'un comportement de manipulation de la perception des hommes par les femmes. De plus, il semble que plusieurs traits phénotypiques puissent être utilisés pour évaluer la paternité (visages et odeurs). Par ailleurs, le lien entre le degré d'investissement du père et le développement physique de l'enfant a été évalué, et les résultats suggèrent que l'expression d'une forte ressemblance au père, *via* l'obtention d'investissement paternel, est associée à des bénéfices pour la valeur sélective de l'enfant. Enfin, nous avons montré que le niveau d'expression de l'investissement paternel dépend de facteurs hormonaux, et que la régulation de l'investissement paternel par la testostérone est un trait commun à différents types de populations. L'ensemble de ces résultats est discuté dans le cadre des théories sur l'évolution des comportements familiaux et sociaux.

Human paternal investment: an evolutionary approach

Abstract

Human paternal investment is highly variable between populations, but also between individuals. This variability is partly explained by socio-ecological factors, such as paternity uncertainty or the reproductive system. Due to kin selection, the level of paternal investment is expected to be lower when paternity uncertainty is higher. Our research has shown that fathers use paternity cues to adjust their investment in paternal care. Using a cross-cultural approach, the link between phenotypic resemblance to the father (as perceived by the father, the mother or external judges) and the level of paternal investment has been quantified. The results indicate that paternity uncertainty has constituted a selective pressure favoring the use of paternity cues by men, as well as a manipulation by women of men's perception. Moreover, several phenotypic traits are possibly used for paternity assessment (i.e. faces, odors). Besides, the link between the degree of paternal investment and the child's physical condition has been assessed, and the results suggest that the expression of a strong resemblance to the father is, through the gain of paternal investment, associated with fitness benefits for children. Finally, we showed that the expression of paternal investment depends on hormonal factors, and that the regulation of paternal investment through testosterone is a trait, which is shared by different populations. All these results are discussed within the theoretical frameworks on the evolution of familial and social behaviors.

HEYER Évelyne¹, AUSTERLITZ Frédéric², LEONARDI Michela³¹UMR 7206, Éco-anthropologie et Ethnobiologie, équipe "génétique des populations humaines", Musée de l'Homme, Paris²UMR 8079, Laboratoire Écologie, Systématique et Évolution, Université Paris-Sud 11, Orsay³Palaeogenetic group, Institute of Anthropology, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, Allemagne

Transmission culturelle de la fertilité

Résumé

Lors de recherches antérieures, nous avons démontré que la fertilité chez plusieurs populations humaines peut être héritée par transmission culturelle. Cela se traduit par une corrélation positive entre le nombre de descendants d'un individu et celui de ses parents : les personnes issues de larges fratries ont plus de chance d'avoir une progéniture nombreuse que celles issues de petites fratries. Nous avons démontré qu'une telle corrélation était un facteur important dans l'évolution du pool génique des populations étudiées. Il est possible d'estimer la transmission de la fertilité au moyen de données génétiques en s'appuyant sur le déséquilibre des arbres des généalogies des gènes (arbres de coalescence). Nous avons utilisé cette méthode pour évaluer la transmission de la fertilité dans différentes populations d'Asie Centrale et estimer si celle-ci est d'intensité différente entre les populations d'agriculteurs et celles d'éleveurs nomades.

Cultural transmission of fitness

Abstract

Our previous work has shown in several populations that fertility can be inherited through cultural transmission. This results in positive correlation between the number of progeny of an individual and the number of progeny of his/her parents: individuals belonging to large sibships are more likely to produce numerous offspring than are individuals with few siblings. This positive correlation has been demonstrated to be an important factor of deviation from neutral evolution. It is possible to evaluate fertility inheritance with genetic data using the imbalance of genealogical trees. We use this method to investigate if central Asian populations have different levels of fertility inheritance as a function of their way of life: nomadic-herder versus agriculturalist.

FERDY Jean-Baptiste¹, FERRER Rémy¹, GODELLE Bernard¹, ROUSSET François¹, AUGUSTINS Georges²

¹UMR 5554, Institut des Sciences de l'Évolution, Université Montpellier 2

²UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense

Évolution des modes de dévolution

Résumé

Nous présentons dans ce travail une approche par modélisation de l'évolution des stratégies de transmission de patrimoine des parents aux enfants, c'est-à-dire des modes de dévolution. Notre modèle inclut un modèle économique, qui permet de prédire la répartition des richesses au sein d'une population, un modèle de reproduction, qui suppose que la probabilité de se reproduire augmente avec la richesse, et un modèle de transmission des biens. Nous montrons que la forme de la fonction qui relie la richesse à la probabilité de se reproduire joue un rôle crucial dans la façon dont les modes de dévolution évoluent. Pour certaines formes, les systèmes économiques produisant le plus d'inégalités sociales sélectionnent des modes de dévolution égalitaires. Nous discutons des possibles implications de nos résultats sur les transitions démographiques observées à partir du XVIII^e siècle en Europe occidentale.

The evolution of wealth transmission in human populations: a modeling approach

Abstract

In this work, we model the evolution of strategies for transmitting wealth from parents to children. Our simulation tool incorporates an economic model, which describes how land is traded within a community of hypothetical farmers. This allows us to predict the distribution of wealth within the population for a given set of economic parameters. We then added a reproduction and devolution model, which allows determining the wealth of children as a function of that of their parents. Assuming that wealth is positively correlated with the probability to reproduce, we can then study how selection determines the evolution of wealth transmission. We found that how transmission modes evolve depends on both the inequalities within the population and the shape of the function that relates wealth to the probability to reproduce. For some shapes, the economic systems that most increase social inequalities promote the evolution of egalitarian modes of wealth transmission, wherein all children receive the same fraction of their parents' wealth. We discuss the possible implication of these findings in the particular context of the demographic transitions that have been observed in Europe from the XVIIIth century onward.

CHAIX Raphaëlle¹

¹UMR 7206, Éco-anthropologie et Ethnobiologie, équipe « génétique des populations humaines », Musée de l'Homme, Paris

Groupes de filiation et diversité génétique en Asie Centrale**Résumé**

Les populations pastorales d'Asie Centrale sont structurées en lignages, clans et tribus, aussi appelés groupes de filiation. Ces populations sont patrilinéaires c'est-à-dire que le père (et non la mère) transmet à ses enfants son affiliation à ces groupes de filiation. Dans ces populations, les individus connaissent souvent leurs généalogies en ligne paternelle sur un grand nombre de générations. D'après la tradition orale, les groupes de filiation ont été fondés par des ancêtres communs récents plus ou moins éloignés (en ligne paternelle) selon qu'il s'agit du lignage, du clan ou de la tribu. Nous avons étudié le polymorphisme génétique du chromosome Y (transmis en ligne paternelle) au sein des groupes de filiation afin de tester si leurs membres descendent effectivement d'ancêtres paternels récents. Nos résultats dans cinq populations d'Ouzbékistan montrent une forte parenté génétique (chromosome Y) au niveau du lignage et du clan mais non au niveau de la tribu. Cela suggère que les lignages et la majorité des clans sont effectivement fondés par des ancêtres paternels mais que les tribus résultent plus vraisemblablement de processus de fusion de clans. Ayant ainsi montré que les lignages et les clans constituent des entités biologiques, nous avons exploré l'impact de cette structuration en groupes patrilinéaires sur la diversité génétique des populations. Pour ce faire, nous avons comparé la diversité génétique du chromosome Y, de l'ADN mitochondrial (transmis en ligne maternelle) et plus récemment de marqueurs autosomaux, chez les pasteurs et les agriculteurs d'Asie Centrale, deux groupes de populations partageant le même environnement mais dont l'organisation sociale diffère. Nous avons en particulier montré chez les pasteurs une forte réduction de la diversité génétique du chromosome Y (mais non de l'ADN mitochondrial) en comparaison aux agriculteurs, vraisemblablement en lien avec l'existence de ces groupes de filiation patrilinéaires.

Descent groups and genetic diversity in Central Asia**Abstract**

Pastoral populations from Central Asia are organized in lineages, clans and tribes, also called descent groups. These populations are patrilineal, meaning that the father (rather than the mother) transmits his descent group affiliation to his children. In these populations, individuals can trace back their genealogies over an impressive number of generations on the paternal line. According to oral tradition, descent groups were founded by recent common ancestors. To test whether these ancestors did exist, we investigated the genetic polymorphism of the Y chromosome (paternally transmitted) within descent groups. Our results in 5 populations from Uzbekistan show a strong genetic kinship at the lineage and clan levels, but not at the tribe level. This observation suggests that lineages and clans were indeed founded by paternal ancestors but that tribes result from clan fusions. Having shown that lineages and clans constitute biological entities, we explored the impact of this structuring in patrilineal groups on genetic diversity. To do so, we compared the genetic diversity of the Y chromosome, mitochondrial DNA (maternally transmitted) and autosomal markers between pastoral and agriculturalist populations in Central Asia, two groups of populations sharing the same environment but having different social features. We showed a significant reduction of Y chromosome (but not mtDNA) genetic diversity in pastoral populations in comparison to farmers, likely due to the existence in the former of these patrilineal descent groups.

DUCROS Garance¹¹Centre d'Anthropologie du LISST, Université de Toulouse le Mirail***L'héritage familial immatériel au Japon*****Résumé**

Suite aux changements de la constitution du Japon survenus dans l'après-guerre (1946 – Année d'adoption de la nouvelle constitution), le droit local de la famille et celui des successions ont été profondément modifiés. Tous les descendants d'une personne défunte peuvent aujourd'hui recevoir une part égale de l'héritage qu'elle laisse, alors que cela n'était pas forcément le cas dans le droit des successions antérieur qui, sur plusieurs points, privilégiait la règle de la primogéniture mâle. Certains éléments démontrent que les anciennes façons de penser et de procéder n'ont pas nécessairement disparu pour autant. Le vieillissement de la population japonaise devrait transformer de nouveau les pratiques relatives à la transmission de l'héritage. Le Japon se caractérise, en effet, par une espérance de vie extrêmement longue – 79,2 ans pour les hommes et 86 ans pour les femmes en 2007 – et un nombre moyen d'enfants par femme remarquablement faible – 1,34 en 2007. Il en résulte que le vieillissement de sa population est particulièrement rapide. En termes d'héritage, cela signifie que de plus en plus de personnes âgées se retrouveront avec de moins en moins d'héritiers, voire sans héritier du tout. Dans *The Japanese Family System in Transition*, Ochiai Emiko formule les hypothèses que ce changement démographique devrait éradiquer les derniers bastions des pratiques et de l'idéologie de la maison dans la société japonaise, tout en obligeant celle-ci à adopter un système de filiation complètement bilatéral. C'est sur les pratiques de transmission immatérielle au sein de la famille japonaise que nous voudrions présenter un projet de recherche visant à apporter un éclairage nouveau sur ces questions.

Immaterial family inheritance in Japan**Abstract**

The Japanese family and inheritance laws have been significantly altered in accordance with the changes in Japan's constitution that occurred at the end of World War II (1946). Nowadays, all the descendants of a person are entitled to receive an equal portion of the inheritance. This was not necessarily the case under the former inheritance law, which favoured the oldest son in different aspects. It can be argued that these changes in the law did not erase all the old customs and ways of thinking. However, the ageing of the Japanese population is expected once more to affect practices related to inheritance transmission. Japan is characterised by an extremely high life expectancy—79.2 years for men and 86 years for women in 2007—whereas the average number of children per woman is outstandingly low – 1.34 in 2007. The natural result of this situation is an exceptionally rapid ageing of the population. In terms of inheritance, this means that more and more people will have fewer and fewer descendants, and some will even end up without any at all. In *The Japanese Family System in Transition*, Ochiai Emiko conjectures that 1/ this demographic change will eradicate the last bastions of the ideology of the *ie* and the remaining practices linked to it; 2/ it will force Japanese society to become completely bilateral. I will present a research plan on immaterial transmission practices within the Japanese family, in an attempt to shed new light on these issues.

Moïzo Bernard¹¹UR 199 Dynamiques socio-environnementales et gouvernance des ressources, IRD, Montpellier***Initiations et savoirs locaux : transmissions contemporaines des connaissances séculaires et sacrées (Australie et Laos)*****Résumé**

Je souhaite aborder la question de la transmission entre générations à partir de deux exemples montrant les difficultés actuelles auxquelles sont confrontées des sociétés, pour qui transmettre des connaissances d'une génération à une autre est fondamental, contraintes de transformer le contenu et parfois le sens de cette transmission. Le but de cette communication est de montrer que même dans situations extrêmes le souci et le besoin de transmettre perdurent même si les adaptations et les transformations sont très profondes. Pour les Aborigènes, les sédentarisation forcées puis la création de villages communautaires en fonction de normes gouvernementales inappropriées les ont conduits à adapter les cycles initiatiques en les allégeant, en le modifiant, en les repensant pour n'en garder que l'essence première : maintenir le lien entre un individu et son territoire via un ancêtre totémique et des objets cultuels. L'initiation conservant avant tout un contenu identitaire, prépondérant dans le contexte actuel des Aborigènes. Pour les populations d'essarteurs du Laos, il s'agit des Khamu, essarteurs pratiquant des jachères de longue durée au sein d'un territoire où ils vivaient pour grande partie des ressources forestières. Pour eux les savoirs locaux, techniques et écologiques, étaient transmis par la pratique mais ils faisaient aussi partie d'un corpus de rites agraires et familiaux censés maintenir une façon d'être et de vivre qui les caractérisait. Au fil des siècles, les conflits, les guerres et la politique étatique visant à l'assimilation des minorités et à l'éradication de l'agriculture sur brûlis ont eu des impacts irréversibles sur la culture et le mode de vie des Khamu. Les savoirs locaux sont souvent devenus obsolètes notamment à cause des déplacements. Bref, une transition de savoirs communs, partagés et transmis vers des savoirs improvisés, individuels et ponctuels. Il semble que certains des savoirs locaux liés au milieu forestier fassent de nouveau l'objet d'une transmission parmi les populations Khamu.

Initiations and traditional knowledge: passing on secular and sacred know-how nowadays (Australia and Laos)**Abstract**

I will use two case studies to address the issue of transmission of knowledge from one generation to the next. I wish to point out how, nowadays, many societies face problems in passing on secular and sacred knowledge, while it is crucial for them to continue to do so, despite having to modify, transform and adapt what is transmitted. In the case of Australian Aborigines, forced settlements on cattle stations and resettlements on inappropriately designed villages under government policies led Aborigines to adapt initiation ceremonies to their new situation. Although these ceremonies are fundamentally transformed, Aborigines preserved the central element: using ritual objects to maintain ties between individuals, country and totemic ancestors. Initiations are now a way to convey an identity, which is crucial in the living conditions experienced by today's Aborigines. Swidden farmers in Laos, especially Khamu, practice slash and burn cultivation, associated with a long fallow period within a large territory, coupled with hunting and collecting activities in forested areas. For Khamu, local knowledge, both technical and ecological, was passed on through practice but it was also part of a complex set of rituals, agrarian and familial, meant to preserve a peculiar way of life. Over centuries, conflicts, wars and state policy that aims to assimilate minorities and to eradicate swidden agriculture, have had deep impacts on Khamu lifestyle and culture. Local ecological knowledge is no longer relevant, due to numerous resettlements. Know-how of the Khamu has shifted from common and shared local knowledge to improvised and punctual individual short-term experience. Recently, it seems that old ways of transmitting knowledge, especially ecological and mythical knowledge linked to forests, are gradually being revived.

BLANCHY Sophie¹¹UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense***Transmission matrilineaire, islam et migration : le cas comorien*****Résumé**

L'île comorienne de Ngazidja suit la règle matrilineaire pour la transmission des biens et des statuts sociaux. La composition de l'ancienne économie agraire, principalement de type horticole, qui a comporté un important secteur d'élevage bovin, puis plus tardivement, une agriculture de rente, n'a pas provoqué de changement des principes de transmission et des règles d'héritage en faveur de la ligne paternelle. L'introduction ancienne par des migrants arabes musulmans de la qualité de sharif (descendants du Prophète) transmise en ligne paternelle n'a pas non plus modifié la règle matrilineaire dominante. C'est que la matrilinearité, renforcée par une règle de résidence conjugale strictement uxori-matrilocale, est liée aux procédures de reproduction des hommes au sein du système d'âge et de générations organisé dans chaque unité de résidence (la cité). L'évolution récente vers une économie de migration, fondée sur des transferts financiers importants venus de l'extérieur, si elle a des effets négatifs sur l'activité agricole, reste encore sans incidence sur le fonctionnement des institutions lignagères et politiques malgré certaines innovations. Je souhaite montrer quels processus imbriqués permettent à la matrilinearité de se maintenir malgré les trois facteurs suivants : principes contradictoires présents dans les institutions, monétarisation de l'économie et importance de la migration.

Matriliny, Islam, migration: the case of Comoros**Abstract**

In Ngazidja, an island in the Comoros archipelago, wealth and status are inherited according to a matrilineal rule. This agrarian economy, based primarily on horticulture, has maintained these inheritance principles and rules despite the development of cattle raising, and more recently of cash cropping, modes of production that may favour inheritance through the paternal line. Even the ancient introduction by Arab Muslim migrants of inheritance through the paternal line of the status of 'Sharif' (Prophet's descent), did not influence the overall dominant role of the matrilineal rule of the local population. This may be explained by the fact that matrilineality, enhanced by a strict matrilocal/uxorilocal residence rule, is linked to procedures of male reproduction according to an age-grade system inside the residential units (called cities). While the slow movement towards a migration economy, reliant on income from abroad, may have a negative impact on agriculture, it does not influence the matrilineal and political institutions, despite inducing some minor adaptations. I will demonstrate the intricate processes by which matrilineality is maintained, in spite of these three factors: contradictory principles in the institutions, monetarization of the economy and the importance of migration.

DEBARGE Yasmine¹¹École Normale Supérieure de Cachan

Recevoir les parents dans les espaces de rencontre en Hongrie : un accompagnement qui encadre la parentalité

Résumé

Les espaces de rencontre sont des lieux où le parent-gardien peut laisser l'enfant pour que le parent non gardien puisse exercer son droit de visite. La visite peut être supervisée par une personne sans lien avec le couple. Le recours à l'espace de rencontre peut être initié par l'un des deux parents mais il est le plus souvent le résultat d'une demande formulée par les juges. Cette présentation décrira les conditions qui ont favorisé le passage de la loi institutionnalisant ces lieux ainsi que leur pratique courante. Les espaces de rencontre se focalisent sur le parent non gardien, la plupart étant les pères biologiques ayant reconnu l'enfant à la naissance. Comment ce type de service prend-il en compte ou ignore-t-il les questions de genre ? Les espaces de rencontre actuels ne sont pas sans rappeler le suivi social que les « autorités des tutelles » exerçaient dans les années 60 alors que la Hongrie était sous influence soviétique. Cependant ces derniers avaient tendance à valoriser l'investissement de l'homme présent dans le foyer familial, allant jusqu'à demander que celui-ci remplace légalement le parent biologique. Que révèle cette évolution du rapport à l'enfant qu'entretiennent les parents aujourd'hui et surtout de la prise en charge institutionnelle de la séparation des parents ? La présence remarquée d'autres parents proches et le soutien qu'ils apportent au père ou à la mère sur le lieu de l'espace de rencontre met en évidence les enjeux de lignées et de transmissions associés à la séparation des parents. Ce sont là quelques uns des aspects de cet objet de recherche que cette présentation propose de traiter.

Receiving parents within child access services in Hungary: a supervising support of parenthood

Abstract

Child Access Services are places where the custodial parent can leave the child so that the non-custodial parent can practice his/her visitation rights. The visitation can be supervised by a third person not related to the couple. Parents sometimes solicit the service at their own initiative but more often judges order this solution for visitation rights. This presentation will describe the everyday practice of child access services and the conditions that facilitated passage of the law institutionalizing them. These services concentrate on the non-custodial parents, who are most commonly biological fathers who recognized the child at birth. How do such services take into account or ignore gender issues? Child access services are reminiscent of social services practiced by guardianship authorities during the 1960's, when Hungary was under Soviet influence. However, those services tended to favor the investment of the male present in the family, going to such length that they asked him to legally replace the biological father. What does this change in the relationships parents have with their children today reveal, especially in terms of institutional answers to the separation of parents? The conspicuous presence of close relatives, and the support they give to the father or the mother within the child access services space, highlight the interests of lineages and transmissions associated with the separation of parents. These are some of the aspects this presentation will treat.

SAUVEGRAIN Sophie-Anne¹¹UMR 6578 Laboratoire d'Anthropologie Bioculturelle, Université de la Méditerranée, Marseille

Interroger la transmission du savoir culinaire

Résumé

Pour cette communication, je m'intéresserai à divers aspects relatifs à la transmission du savoir culinaire, de la mère à la fille. J'exposerai différentes sources de transmission, à partir d'observations faites dans la société d'Alep (Syrie). La réputation de la cuisinière y était jusqu'à la génération des mères, très importante, confirmant le statut social de mère nourricière. L'évolution de la société entraîne de nouvelles perspectives pour les femmes qui entraînent une diminution du temps passé en cuisine. J'ai choisi de m'intéresser à la transmission des savoirs autour de la cuisine et de la connaissance des recettes qui se passe de mère en fille et constitue une importante mémoire orale toutefois en voie d'érosion. La fragilisation du savoir se relie au déplacement progressif de la femme d'intérieur vers la femme d'extérieur. Pourtant l'apprentissage des alliances de saveurs mérite qu'on lui prête attention. Divers facteurs interviennent : un facteur spatial, d'utilisation de l'espace domestique et son partage entre les générations, un facteur temporel : le temps accordé à l'apprentissage ; l'intérêt porté à cette activité d'intérieur ; les étapes de la vie de la jeune fille ainsi que son statut matrimonial. Enfin, le niveau socio-économique. Après avoir présenté ces différents aspects et envisagé d'autres influences, je replacerai l'enjeu de la transmission dans le contexte d'une société conservatrice, néanmoins perméable aux influences extérieures.

Exploring the transmission of culinary knowledge

Abstract

In this communication, I will explore the transmission of culinary knowledge from mothers to daughters. I will describe various sources of transmission based on first-hand observations made in the society of Aleppo (Syria). Up to the last generation of mothers, the reputation of the woman as a cook was very important, confirming the social status of the nourishing mother. Changes in society open new perspectives for the social status of women and lead to a reduction in the amount of time devoted to cooking. I wish to explore the transmission of knowledge centred around cooking and knowledge about recipes, knowledge transmitted from mother to daughter but which is nowadays subject to erosion. Culinary knowledge is weakened by the displacement of the status of women, which is progressively moving from a focus on the home interior to a focus outside of the house. I advocate, however, that we should continue exploring the art of blending flavours that is still transmitted within the kitchen. Various dimensions intervene in this process: a spatial dimension relying on the shared use of a domestic space; a temporal dimension represented by the time granted to training; the interest devoted to activities within the home interior, major steps of the life of the daughter, including her matrimonial status; and lastly, a socio-economic dimension. After having presented these various aspects and having evoked other possible influences, I will reconsider the stakes of transmission of this knowledge, in the context of a society that is conservative but nevertheless permeable to external influences.

HANUS Christophe¹¹Laboratoire de Sociologie et d'Anthropologie (LASA-EA 3189), Université de Franche-Comté, Besançon

Le rôle de la concurrence entre les lignées familiales dans l'attachement à un lieu : l'exemple de quelques familles jurassiennes

Résumé

L'analyse monographique de quelques configurations familiales jurassiennes choisies pour leur pertinence heuristique a l'avantage de nous placer au plus près de la manière dont le goût du pays – et derrière lui d'une profession, d'une histoire locale et familiale – se transmet ou ne se transmet pas. Qu'il le veuille ou non, un agent hérite toujours de différents capitaux – nés de la rencontre successive de plusieurs lignées familiales – avec lesquels il doit composer. Plus précisément, nous avons choisi de prendre en considération le capital migratoire d'une personne, dont le « profil » dépend des parcours résidentiels et professionnels des générations qui l'ont précédée. Ces parcours dépendent de la conjonction d'une multitude de facteurs plus ou moins influents, que l'on peut classer en deux grandes catégories : (i) les facteurs « externes » : la conjoncture économique, les conflits historiques majeurs ; (ii) les facteurs « internes » : la concurrence entre les lignées, la qualité de l'ancrage territorial, l'héritage professionnel.

Il ne s'agit pas d'opposer artificiellement les premiers aux seconds, mais cette distinction s'avère indispensable parce qu'elle permet de mettre en évidence les stratégies développées par les familles, sur plusieurs générations, pour demeurer coûte que coûte dans un endroit ou, au contraire, pour privilégier la voie de la dispersion géographique. Dans ces stratégies, la manière dont les ascendants se sont confrontés aux « sirènes » de la migration ou aux « chants » de la sédentarité influence directement le comportement résidentiel de la génération suivante. Ainsi, en prenant en compte les lignées paternelles et maternelles d'Ego sur trois générations, trois types de configurations familiales se détachent (territorialisées, déterritorialisées, exterritorialisées) et nous verrons que le degré d'accord ou de désaccord de la lignée maternelle et de la lignée paternelle, la force symbolique de chacune (qui dépend du type de profession exercé, de l'investissement scolaire, du profil migratoire des membres qui composent chaque branche), et leur rapport respectif au territoire (participation ou non des ancêtres à des luttes locales pour assurer un avenir au pays) joueront un rôle majeur dans l'éventuelle territorialisation des descendants.

The role of competition between family lines in local attachment: the example of Jura families

Abstract

The monographic analysis of the configuration of selected Jura families, chosen for their heuristic relevance, offers an intimate understanding of how attachment to the land – and with it an occupation, a local and familial history—gets transmitted or not. Whether or not a person wishes it, he/she always inherits a variety of material and immaterial “capitals” —the result of successive meetings of family lines—with which he/she has to deal. More precisely, we have chosen to take into consideration a person's migratory capital, the 'profile' of which depends on the residential and professional paths of the preceding generations. These paths depend on the conjunction of multiple factors, more or less influential, that can be classified in two large categories: (i) 'external' factors: economic climate, major historical conflicts; (ii) 'internal' factors: competition between family lines, quality of local attachment, professional heritage.

We do not want to artificially oppose the first factor to the second one, but this distinction is essential to identify the strategies developed by families over several generations: to remain in a place at all costs or, on the contrary, to favour geographic dispersal. In these strategies, how the ascendants faced the 'call' of migration or the 'song' of sedentarization directly influences the residential behaviour of the following generation. Taking into account Ego's paternal and maternal lines for three generations, three types of family configurations are apparent (territorialized, de-territorialized, ex-territorialized). The degree of similarity and dissimilarity of the maternal and paternal lines, the symbolic force of each (which depends on the type of occupation, the investment in schooling, the migratory profile of the members composing each branch), and their respective relationship to the land (whether or not the ancestry participated in local fights to insure a place's future) will play a major role in the potential territorialization of their descendants.

ORTAR Nathalie¹

¹Laboratoire d'Économie des Transports (LET), École Nationale des Travaux publics de l'Etat (ENTPE), Vaulx en Velin

*Habiter en maison : désir de société ou héritage d'un mode d'habiter ?***Résumé**

La question du périurbain, du morcellement du paysage urbain en raison de la propension des Français à vouloir habiter en maison ainsi que de son coût écologique est au cœur des débats politico-médiatique. Les tenants de la ville compacte qui serait plus économe prônent un « retour vers le centre » comme si les populations avaient fui à un moment donné le centre des villes pour se réfugier dans le périurbain et comme si, surtout, tous les habitants du périurbain étaient des urbains n'ayant jamais vécu ailleurs que dans des appartements ayant subitement cédé à un désir sociétal qui les pousseraient à l'accession à la propriété d'une maison. Si de tels cas de figure existent, ils ne concernent qu'une partie infime de la population résidant en périurbain. Des études réalisées par une psychologue américaine montrent une récurrence et la volonté d'habiter dans des types d'habitat qui se ressemblent d'un déménagement à l'autre. Notre propos est d'analyser des trajectoires résidentielles au prisme de récits de vie afin d'analyser la part des modes d'habiter qui serait transmise par imprégnation d'un modèle ou de façon explicite, d'habitus qui eux auraient été acquis en dehors du cercle familial. Interroger ainsi les trajectoires résidentielles permettra d'interroger également ce qui est réellement transmis : goût de la propriété, d'un type habitat ou d'un mode de vie essentiellement possible en maison ?

*The wish to live in a house: society desire or inherited way of life?***Abstract**

The question of the fragmentation of the townscape and of the ecological costs associated with the desire of the French people to live in a house, is at the heart of political and media debates today. The proponents of the compact city, which would be more thrifty, laud a 'return towards the center', as if the population had at some point fled city centers to take refuge in the outer suburbs, and as if all the inhabitants of the outer suburbs were urbanites who had never lived in any place other than a city apartment before deciding to move to a house in the suburbs. Although such scenarios exist, they concern only a small part of the peri-urban population. Studies carried out by an American psychologist show that frequently people who move wish to live in a type of housing environment similar to that in which they lived before the move. Our proposition is to analyze residential trajectories in the prism of narratives of life, to analyze the contribution of such conservatism in preferences for ways to inhabit, which would be passed on by reproducing a model, or more explicitly, from habits, acquired outside the family circle. This analysis of residential trajectories will also allow us to ask what is really passed on: taste for property, or preference for a way of life?

JACQUES-JOUVENOT Dominique¹¹Laboratoire de Sociologie et d'Anthropologie (LASA-EA 3189), Université de Franche-Comté, Besançon***Entre naturalisation et transmission culturelle des savoirs professionnels*****Résumé**

La transmission des savoirs professionnels pose toujours un problème méthodologique au sociologue des professions dans la mesure où celui-ci est confronté, dans le recueil des données, à une rhétorique d'acteurs que nous appellerons « naturalisante ». En effet, à la question « comment avez-vous appris ce que vous savez », la réponse des acteurs est unanime et renvoie au processus de naturalisation de leur savoir « c'est un don du ciel », « j'avais ça dans le sang », « j'ai toujours voulu », « j'avais la vocation ». On s'interrogera donc sur ce processus de naturalisation qui n'est pas propre à la rhétorique des acteurs puisque comme nous le montrerons, le plus souvent le chercheur la reprend à son compte, ce qui l'empêche d'accéder à une interprétation sociologique de la transmission des savoirs professionnels. Ce type d'approche est récurrente notamment dans l'analyse des savoirs faire propres aux métiers patrimoniaux. Les descriptions précises et minutieuses permettent d'inventorier, de répertorier et de décrire des savoirs professionnels mais ne posent jamais explicitement le problème de leur transmission. Si les savoirs se laissent décrire, leur transmission ne se laisse pas facilement comprendre. Cette difficulté méthodologique est propre à l'objet « transmission des savoirs » car le processus même de la transmission/acquisition des savoirs entraîne une modification identitaire qui fait dire à Strauss « on peut regarder en arrière mais on ne peut plus revenir en arrière, on ne peut évaluer qu'à partir de son nouveau statut ». Alors que les acteurs peuvent décrire « ce » qu'ils ont appris, il leur est difficile de dire par quels mécanismes cela s'est produit. Pour le dire autrement, ils ne savent pas dire comment ils sont devenus ce qu'ils sont. Ce constat méthodologique nous oblige donc à changer de point de vue théorique et à privilégier l'interaction sociale dans lesquels les savoirs circulent plutôt que les savoirs eux-mêmes. C'est ainsi que nous montrerons que la transmission des savoirs professionnels s'inscrit dans une logique intergénérationnelle de réciprocité dans laquelle les places des acteurs (donateurs/successeur), et la capacité de ces derniers à les occuper sont au cœur du processus de transmission.

Between naturalization and cultural transmission of professional knowledge**Abstract**

The transmission of professional knowledge always raises a methodological problem for the sociologist of occupations, who is confronted, during the collection of data, with rhetoric which we shall term 'naturalisante' (naturalizing). Indeed, in response to the question "how did you learn what you know?", the answer of the actors is unanimous in making reference to the naturalness of their knowledge "it is a godsend", "It was in my blood", "I always wanted", "I had a vocation". We will examine this process of naturalization which is not only a rhetoric of the actors because, as we shall show, the researcher usually goes no further than simply presenting it as a result of his research, preventing access to a sociological interpretation of the transmission of professional knowledge. This type of approach is recurrent, in particular in the analysis of know-how associated with patrimonial professions. Precise, meticulous descriptions allow one to inventory, to list and to describe professional knowledge, but never raise explicitly the problem of its transmission. While knowledge can be described, its transmission is much less easy to understand. This methodological difficulty is particular to the object "transmission of knowledge" because the process of the transmission / acquisition of knowledge entails a modification of identity, which led Strauss to say "we can look behind but we can no longer return there, we can only evaluate it from its new status". While the actors can describe "what" they learned, they find it difficult to say by what mechanisms it occurred. Said differently, they do not know how to say how they became what they are. This methodological finding thus obliges us to change our theoretical point of view, and to examine the social interactions in which knowledge circulates rather than the knowledge itself. In this way we show that the transmission of professional knowledge is enmeshed in an intergenerational logic of reciprocity in which the functions of the actors—donor vs. successor—and the capacity of the latter to occupy them are at the heart of the process of transmission.

THÈME 2

**LES TRANSMISSIONS ENTRE GENERATIONS ET LEUR INCIDENCE
SUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT**

THEME 2

**TRANSMISSIONS BETWEEN GENERATIONS AND THEIR
INCIDENCE ON THE MANAGEMENT OF THE ENVIRONMENT**

HEWLETT Barry S.¹¹Washington State University, Vancouver, USA***Conférence introductive du thème 2 :******Approches évolutives de la culture : quelques leçons empruntées à l'Afrique*****Résumé**

Cette introduction s'intéresse aux types et aux modalités de transmission culturelles ainsi qu'à leurs relations et interactions, tout en considérant leur influence sur les environnements naturels et sociaux. Nous nous référerons à quelques études ethnographiques et cross-culturelles réalisées en Afrique pour illustrer les bases des approches évolutives de la culture. Nous proposerons une approche bioculturelle intégrative afin d'analyser les relations entre gènes (psychologie évolutive), écologie (écologie du comportement humain) et approches évolutives de la culture.

Keynote address of theme 2:***Evolutionary approaches to culture: Lessons from Africa*****Abstract**

The presentation identifies modes and processes of cultural transmission and their relationships and interactions with and potential impacts on the natural and social environment. Ethnographic and cross-cultural studies from Africa are utilized to illustrate the nature of evolutionary approaches to culture. An integrative biocultural approach to human behavior is proposed to discuss relationships between genes (evolutionary psychology), ecology (human behavior ecology) and evolutionary approaches to culture.

MIGNANT Gilles¹¹UMR 6012 ESPACE, Université Sophia Antipolis, Nice***Processus générationnels et optimisation durable*****Résumé**

Les géographes sont particulièrement concernés par les questions de transmissions que ce soit au sens générationnel strict ou au sens des itérations de modèles permettant d'analyser et de comprendre l'évolution des territoires. Ces transmissions peuvent, dans certains cas, produire de la durabilité. Notre réflexion porte sur une nouvelle théorie reposant sur de l'optimisation de structures, importée des sciences dures, théorie envisagée comme garante de durabilité dans cette transmission entre générations. Cette théorie appelée « constructale » part du principe que les éléments s'agrègent de générations en générations pour obtenir un tout qui soit le plus optimal (durable) car le moins non – optimal (optimisation de la répartition des imperfections d'un système). En géographie, et particulièrement dans le champ de l'analyse spatiale, le terme « generations » est très fortement lié aux échelles spatio-temporelles. Partant du constat qu'il est possible d'évaluer séparément certains critères favorables à initier un développement durable (qualité de vie, mobilité, mixité, environnement etc.), nous sommes alors conduit à instaurer un nouvel outil d'aide à la décision (indicateur) permettant d'évaluer de manière synthétique la durabilité d'un espace. Outre la possibilité d'estimer la durabilité effective en fonction d'une durabilité « idéale », optimale ; notre indicateur permet d'estimer la durabilité d'un même espace à des temporalités différentes (générations), et permet ainsi de se rendre compte si on est dans une démarche ascendante vis-à-vis du développement durable, autrement dit : A t'on pris la bonne direction ? La présentation seront articulés en deux temps : la première partie sera une réflexion théorique sur itérations-générations et optimisation en géographie ; la deuxième traitera d'exemples concrets basés sur la ville durable (applications notamment à la ville aérodyspersive) et explicitera les calculs de l'indicateur synthétique de durabilité

Generational processes and sustainable optimization**Abstract**

Geographers are particularly concerned by questions about transmission, both in a strict generational sense and in the sense of iterations of models permitting analysis and understanding of changes in territories over time. This kind of transmission can, in certain cases, generate sustainability. The present article concerns a new theory inspired by the optimization of structures, a theoretical approach which is used especially frequently in the hard sciences and the transfer of which to geography is envisaged as a guarantee of the sustainability of transmission between generations. This theoretical approach is called "constructal theory" and is based on the fact that different elements fit together during generations and form a whole which is the "most optimal" (sustainable) because it is the least non-optimal (optimization of the distribution of imperfection in a system). In geography, and particularly in the field of spatial analysis, the "generation" term is connected to spatio-temporal scales. Our study takes into account the fact that it is possible to evaluate in a separate way some elements (quality of life, mobility, mixity, environment, etc.), which might create sustainable development. Starting from this knowledge, we set up a decision-making tool (indicator), which should evaluate in a synthetic way the sustainability of a geographical area. Besides the possibility of estimating real durability as a function of an "ideal" durability, this indicator can evaluate the sustainability of one area at different temporalities (generations) in order to determine whether sustainable development follows an ascending trajectory or, in other words, are we on the right track? The article and its presentation consist of two parts: the first one will be a theoretical reflection on iterations-generations and optimization in geography; and the second one will give concrete examples based on the sustainable city (application especially in the aero dispersive city) and will explain the calculations of the synthetic intergenerational indicator of sustainability.

PEATRIK Anne-Marie¹¹UMR 7186, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense***Transmission et biodiversité : le cas des systèmes générationnels est-africains*****Résumé**

La communication examinera comment une réalisation peu connue de la notion de génération élargit la question de la transmission entre générations et de la biodiversité. La génération désigne tout d'abord la filiation. Mais la génération réfère aussi à la « cohorte » des démographes, c'est-à-dire les individus nés la même année : unité de dénombrement et de traitement statistique, la génération recouvre un principe de temporalité. Voisine de cette dernière mais à usage qualitatif, la génération dite « historique » désigne les individus, d'âge proche, marqués par le même évènement historique. La combinaison de la cohorte et de la génération historique est à la base des études longitudinales. En Afrique orientale les ethnologues ont mis au jour un autre usage de la génération qui, combinant les modalités précédentes, aboutit à une réalisation originale : les systèmes de classes générationnelles qui sont un mode de gouvernement des hommes. Tous les hommes d'une classe A engendrent des fils en classe B, lesquels engendrent les C, petits fils de A etc. Ces classes tour à tour produisent des cohortes de guerriers puis détiennent l'autorité avant de la transmettre à la classe suivante. Les modalités de reproduction démographique de ces systèmes sont complexes mais leur prédominance en Afrique orientale s'explique par leur efficacité en termes de contrôle du territoire. Les hautes terres d'Afrique orientale développent des milieux exceptionnels : montagnes au puissant dénivelé, pluies orographiques, étagement des écosystèmes, position de carrefour chorologique et très grande biodiversité. Or, plus une société tirait partie de l'étagement des écosystèmes, plus elle optimisait ses chances de se reproduire. Et cela passait par une organisation territoriale propre aux SG qui, permettant le contrôle des hautes terres et des basses terres, autorisait les échanges verticaux et facilitait l'installation des populations dans les étages intermédiaires, les plus sains du point de vue épidémiologique.

Processes of Transmission and biodiversity: the case of East African generational systems**Abstract**

Generation is a polysemic concept. It refers to descent within the family and the kinship domain. Generation also denotes not a link but a category of people born roughly in the same year; at the time of their coming of age they would be influenced by the same historical event and its lasting effect on their values and expectations. In a more specific sense, generation refers to the cohort used by demographers to study the life events of a group of people born in the same year. Combined with historical generation, the cohort approach is a basic tool for longitudinal studies. This communication will refer to another definition of "generation" brought to light by ethnographic and historical research carried out in East Africa. There, "generation", intermingled with previous meanings, acts mainly as a principle of socio-political organization. Men are/were distributed into successive generation classes. If a man is of class A, his sons belong to class B, his grandsons to class C... At any time, there was one class of warriors defending their country and one class of elders invested with power and authority, which will be handed over to the succeeding generation in due course. Despite puzzling demographical problems related to the potential increasing numbers of over-aged and under-aged individuals, the success of these widespread systems in the East African highlands is due to the fact that they allowed the control of large territories and the access to their various resources. East African highlands are a fascinating place endowed with exceptional ecosystems, but rainfall is highly irregular. The control and the maintenance of biodiversity together with the possibility of continuous exchanges between uphill and downhill resources are /were the key issue for successful reproduction of the society and its people in the long run.

SOURDRIL Anne¹, LADET Sylvie², DECONCHAT Marc², GIBON Annick², BALENT Gérard²

¹Unité de recherches sur les paysanneries, les territoires, l'environnement, les marchés et les politiques publiques (MONA), INRA, Centre de Toulouse

²UMR 1201 Dynamiques Forestières dans l'Espace Rural (DYNAFOR), INRA, Toulouse

« Mettre un coing au coin » : effet du système de transmission précipitaire sur la fragmentation des paysages Bas-commingeois (Haute-Garonne)

Résumé

La compréhension de la capacité des sociétés rurales à se reproduire et à organiser leurs territoires est un enjeu crucial face aux mutations contemporaines des mondes ruraux. Dans le cadre de cette communication, nous souhaitons montrer comment le système de transmission précipitaire caractéristique des sociétés « à maison » du Bas-Comminges a contribué à la formation des paysages fragmentés de cette région. Nous avons reconstitué, au travers notamment de l'intégration de données ethnographiques dans un Système d'Information Géographique, la composition et la transmission des patrimoines fonciers de deux villages bas-commingeois entre 1825 et 2006. Les résultats cartographiques indiquent que le système de transmission précipitaire, mais également le principe d'autonomie, inhérents aux sociétés « à maison » influent fortement sur l'organisation des territoires et sur les paysages. Les limites stables des patrimoines, d'une part, sont marquées par des linéaires boisés permanents et aux « coins [des maisons] on met des coings » pour signifier les contours de sa propriété. Au sein des patrimoines d'un seul tenant, d'autre part, les types de terres sont diversifiés. Si l'espace agricole se trouve modifié du fait des transformations des systèmes agraires, les principes généraux du système s'adaptent et au sein de chaque maison on se doit toujours de trouver des zones de champs, de prés, de friches ou de bois. Les marquages et la diversité interne des patrimoines contribuent à la formation de la mosaïque paysagère bas-commingeoise et, jusqu'à aujourd'hui, les structures du paysage se sont maintenues en même temps que s'est perpétué le système social.

« To put a quince in the corner »: consequence of the “house centered” system on fragmentation of Bas-Commingeois landscapes (Haute-Garonne, France)

Abstract

Understanding the ability of rural societies to reproduce and to organize their territories is crucial, given the contemporary changes facing the rural world. In this presentation we would like to show how the “house centered” transmission system in Bas-Comminges has helped create the area's fragmented landscapes. We reconstructed, through the integration of ethnographic and spatial data using a Geographic Information System, the composition and inheritance of “house” estates in 2 villages from 1825 to 2006. The results show that the principles of the “house” system (transmission to a unique inheritor but also their self-sufficiency) influence the organization of the territory. First, the boundaries of the house are permanent and marked by hedges. As local people say: at the “corner of the property of the house, you put a quince”. Second, inside the all-in-one block estates the types of lands are diverse. Though the agricultural terrain has been modified by changes in agricultural systems, the general principles of the “house” system hold true, and within each estate we always find field, pastures, meadows and woods. The markers of territory and the internal diversity of the estates led to the Bas-Commingeois landscape mosaic. Landscape structures have been maintained along with the “house centered” social system up to the present day.

AUMEERUDDY-THOMAS Yildiz¹, LEMARCHAND Cédric¹, BOUAT Richard²¹UMR 5175 Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), CNRS, Montpellier²Castanéiculteur, Saint martin de Lansuscle***Perpétuation d'un agroécosystème méditerranéen, la châtaigneraie cévenole : renouvellement des modes de transmission des savoirs, du patrimoine et de la mosaïque paysagère*****Résumé**

Nous examinons ici un agroécosystème typique de la région méditerranéenne, la châtaigneraie, construite par plusieurs générations de cévenols depuis le Moyen Âge. Des savoirs et savoir-faire spécifiques, ont permis de greffer des milliers d'hectares avec une grande diversité de variétés de châtaigniers sélectionnés localement ou venues d'ailleurs, adaptées aux risques climatiques, à la diversité des milieux et aux besoins des hommes et des animaux. Malgré le très faible taux de production céréalière, la châtaigneraie est devenue au cours de l'histoire une clé de voûte culturelle, économique et écologique d'un système agrosylvopastoral performant sur des sols pauvres, avec une densité de population comparable à celle des plaines. Le mode de perpétuation social reposait sur un système de dévolution des biens favorisant une indivision de l'exploitation familiale transmis à un seul des ayants droits (système à maison plus souple que le modèle pyrénéen). D'autres systèmes tel la gestion des terres par des sectionnaires, reposant sur un usage des terres par un collectif d'ayants droits, ont favorisé la cohésion de l'agroécosystème à l'échelle des vallées. Dans le contexte actuel d'un renouveau de la châtaigneraie (abandonnée progressivement depuis au moins deux générations) par des nouveaux venus sur le territoire (années 1970) et par de jeunes Cévenols qui se réinstallent, nous observons de nouveaux modes de transmission des savoirs et savoir-faire qui transgressent le niveau local des liens de parenté et de voisinage. De nouveaux systèmes locatifs, d'entraide, de remembrements des exploitations par l'achat, ou d'accès informels aux ressources, semblent favoriser cette reprise. L'ensemble de ces nouvelles pratiques tend à façonner une mosaïque paysagère aux facettes écologiques multiples favorisant une forte biodiversité. Ce paysage anciennement associé à un système productif essentiellement destiné à la perpétuation des groupes familiaux, devient aujourd'hui un patrimoine global fortement valorisé par le secteur environnemental.

The Mediterranean chestnut agroecosystem in Cevennes: perpetuation and renewal of knowledge, patrimony and landscape mosaics**Abstract**

We examine here a typical Mediterranean agricultural system, the chestnut agroecosystem, constructed over time since the Middle Ages by generations of 'Cevenols' (inhabitants of the Cevennes Mountains). Specific knowledge and know-how have led to grafting and maintaining thousands of hectares of chestnut varieties selected locally or originating from other areas, adapted to climatic risks, to the diversity of habitats and to the diverse needs of man and livestock. Chestnut has become over time a cultural, economic and ecological keystone species supporting a population density comparable to that in lowland plains areas, despite a very low level of cereal production and very poor soils. Social reproduction was founded on transmission of the family farm as an undivided property to only one of the heirs (similar to the 'système à maison' described in the Pyrenees, although more flexible). Other systems such as the "sectionnaires", land owned privately by a group of persons, have favored an overall cohesion of the agroecosystem within valleys. In the contemporary context of the renewal of the chestnut agroecosystem (abandoned progressively since at least two generations) by newcomers in the territory (since the 1970's) and by young 'Cevenols' resettled in the area, new systems of knowledge and of transmission of know-how have developed which transgress the local level and are situated beyond kinship or neighborhood linkages. Access to land —based on loans, mutual aid arrangements, regrouping of farmlands through sale or informal access to resources— seems to favor the renewal of the agroecosystem. These new practices tend to shape a vegetation mosaic at the landscape level with multiple ecological facets that favor biodiversity. This landscape, formerly linked to a production system aiming essentially at the perpetuation of family groups, is today a part of a global heritage highly valued by the environmental sector.

SIMENEL Romain¹¹UR 151 IRD, Laboratoire Population-Environnement-Développement (LPED), Marseille***Reproduction des groupes sociaux, reproduction des environnements : parenté, héritage et écologie chez les Aït Baamran du Sud-ouest du Maroc*****Résumé**

En partant d'un cas concret, celui du voisinage de communautés de laïcs (ni hommes de religion, ni gens de métiers) et de chorfa (descendants du prophète Mohammed) dans une tribu berbérophone de la région de Tiznit, cette intervention propose d'interroger le rapport entre les modalités de reproduction des catégories sociales (parenté et héritage) et les modalités de gestion de l'environnement. En l'occurrence, à ces deux catégories sociales correspondent deux systèmes de parenté et d'héritage différents, « l'endochtonie » (l'absence d'échange de terres entre affins) et « l'exochtonie » (systématisation de l'échange de terres entre affins), et deux types de gestion de l'environnement, la mise en défens forestière (notamment l'accès aux arganiers, *Argania spinosa*) et le parcellement horticole. Cet exemple montrera enfin comment cette subtile répartition des destins des groupes sociaux et des environnements peut être bousculé par l'intervention des gestionnaires nationaux et internationaux de la Nature.

Reproduction of social groups, reproduction of environments: kinship, heritage and ecology in Southwest Morocco**Abstract**

This paper is based on a first-hand ethnographical study in Morocco of neighbourhood relationships between laic communities and communities known as being descendants of the prophet Mohammed (chorfa) in a Berber tribe located in the area of Tiznit. The paper will analyse the link between the modalities of reproduction of social categories (kinship and heritage) and the modalities of environmental management. The two social categories correspond respectively to two kinship and heritage systems, 'endochtony' (no exchange of land between affines) and 'exochtony' (exchange of land exclusively between affines), and two types of systems of environmental management: restricted access to argan (*Argania spinosa*) forests and division of horticultural plots. Finally, this example will show how the subtle differentiation between the fate of the social groups and that of the natural environment can be destabilized by the intervention of national and international agencies for nature conservation.

MICHON Geneviève¹ et collectif du projet POPULAR (Politiques Publiques et Gestion Locale de l'Arbre et de la Forêt) : AUCLAIR Laurent, BALENT Gérard, GARCIA Claude, DECONCHAT Marc, DE FORESTA Hubert, GIBBON Annick, LAURIA Alban, LESCUYER Guillaume, LEVANG Patrice, ROMAGNY Bruno, SIMENEL Romain, AUMEERUDDY-THOMAS Yidiz

¹UR 199 IRD (Dynamique socio-environnementales et gouvernance des ressources), Montpellier

La forêt en héritage ?

Construction et transmission des patrimoines forestiers, de la famille à la nation

Résumé

Que ce soit au niveau familial, ethnique ou à celui des États-nations, la forêt a toujours été pensée et construite comme un élément patrimonial essentiel. La question de la transmission intergénérationnelle de cette forêt-patrimoine, dont la construction et la reproduction excèdent très largement les cycles des hommes, est centrale à la durabilité des socio-systèmes forestiers : si la forêt existe et se maintient dans les paysages fortement humanisés, c'est bien grâce à la mise en place et à la transmission de corpus de pratiques, de savoirs et de règles qui tout à la fois assurent son existence et conditionnent sa reproduction sur le long terme. Vers la fin du 20^e siècle, la montée en puissance de la question environnementale et la globalisation des échanges ont profondément changé la donne de l'enjeu forestier. Un peu partout dans le monde, on assiste à la fois à une dynamique rapide des surfaces forestières et à un redéploiement des patrimoines forestiers : en disparaissant, la forêt tropicale devient « patrimoine de l'humanité » mais échappe aux populations qui l'utilisent et la gèrent au jour le jour ; les frênes pyrénéens s'échappent des patrimoines des « maisons » pour coloniser anarchiquement les pâturages abandonnés, n'étant plus alors le patrimoine de personne. Au cours de ces changements, comment s'opèrent ou se réorganisent les transmissions ? Quels sont les effets, déjà observables, ou attendus, sur les systèmes forestiers ? Notre contribution s'appuiera sur la confrontation de plusieurs exemples de forêt « domestique » au Sud (Indonésie, Maroc, Inde, Cameroun) et en France. Nous montrerons que (1) les constructions et les transmissions patrimoniales matérielles (structures foncières et arborées, infrastructures et produits de la forêt), se font et se défont sous l'influence des politiques publiques et des projets liés -ou non- à la forêt ; (2) les relations entre transmissions sociales et sectorielles (professionnelles et scientifiques) et ou entre appropriations individuelles et collectives des corpus de savoirs et savoir-faire sur la forêt changent rapidement sous l'influence des pressions extérieures aux socio-systèmes forestiers locaux.

Which forest, whose forest for tomorrow?

Construction and transmission of forest patrimonies, from the level of family to that of the nation

Abstract

Throughout the world, forests are generally considered and constructed as essential elements of local, regional or national heritages. Transmission of this forest patrimony at all concerned levels is key to the sustainability of forest socio-systems. As the forest is both an ecosystem, the lifespan of which largely exceeds one human generation, and a highly domesticated and appropriated system, its very existence and reproduction within highly humanized landscapes strictly depends on the development and transmission of practices, knowledge and rules. Over the last few decades, the emergence of environmental questions and the globalization of exchanges have deeply modified the global forest question. Forest lands are rapidly changing (expanding or regressing) whereas forest patrimonies are being deeply redefined: tropical forests, while disappearing at an alarming rate, are becoming protected world heritage but no longer belong to local populations who use and manage them on a daily basis; the argan forest of Morocco, owned and managed for generations by Berber lineages, is considered today as an emblematic patrimony of Morocco while the argan tree itself, presented as a "living fossil", belongs to the plant heritage of the world; the ash tree in the Pyrenees escapes from the patrimony of "houses" to colonize abandoned pasture lands where it is considered as a pest; the Corsican chestnut forest, which is hardly managed and used today, is nevertheless presented as the main rural patrimony of the island. How do transmissions operate or re-organize in these important changes? What are the already observed or expected impacts on forest systems? We present here several examples of domestic forests in countries of the South (Indonesia, Morocco, India, Cameroon) and in

France. We show that construction and transmissions of tangible –material– patrimonies (land and trees, forest infrastructures and products), formerly linked to local social structures, are presently changing under the influence of public policies and development programmes. As far as intangible structures (knowledge and know-how) of forest patrimonies are concerned, inter-relations between classical local transmissions and sectorial (professional or scientific) transmissions, or between individual and collective appropriation are also re-organizing under influences that often originate outside forest systems.

GARINE Éric¹, DECONCHAT Marc², BECU Nicolas³, KOKOU Kouami⁴, RAIMOND Christine³

¹UMR 7186 Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative (LESC), Université Paris-Ouest-Nanterre-La Défense

²UMR 1201 Dynamiques Forestières dans l'Espace Rural (DYNAFOR), INRA, Toulouse

³UMR 8586 Pôle de Recherche pour l'Organisation et la Diffusion de l'Information Géographique (PRODIG), CNRS, Paris

⁴Laboratoire de Botanique et d'Écologie Végétale, Université de Lomé, Togo

Cultiver la brousse de l'ancien champ de mon père. Modélisation multi-agent de l'agriculture itinérante sur brûlis pratiquée par les Duupa du Massif de Poli (Nord du Cameroun)

Résumé

Dans certains systèmes d'agriculture itinérante sur brûlis, les défrichements de parcelles sont effectués pour une large part sur des zones de végétation secondaire plutôt que des formations primaires. Ces comportements ont une incidence sur la dynamique de la mosaïque forestière produite par l'activité agricole. La prise de décision quant à la localisation des champs relève d'un compromis entre des facteurs écologiques (distance à l'habitat, sols, végétation) et des facteurs sociaux et symboliques (droits fonciers, règles de voisinage, prescriptions religieuses). Afin d'envisager la part de ces critères dans la dynamique agroécologique des collectivités paysannes duupa (Nord du Cameroun), un modèle multi-agent a été mis au point. Il intègre des règles de fonctionnement social déduites de l'observation ethnographique. Le système foncier de la société étudiée est « permissif » : tous les membres par la naissance d'une communauté villageoise peuvent en exploiter tout le territoire. Toutefois, les acteurs montrent une préférence prononcée à cultiver des zones de brousse autrefois défrichées par leurs ascendants. Les mânes des anciens cultivateurs décédés fréquentent toujours les lieux où ils cultivèrent et ce sont leurs descendants qui sont les plus à mêmes d'assurer avec elles une médiation par le biais de sacrifices nécessaires à la bonne santé des personnes et à la fertilité des champs. Dans les agrégats de champs on doit compter des personnes ayant déjà cultivé la zone, ou des descendants des anciens cultivateurs. La mémoire transmise entre les acteurs d'une génération à l'autre est une dimension essentielle du corpus de connaissances mobilisé. Les automates modélisés sont porteurs de cette mémoire des lieux du paysage ce qui permet d'envisager son influence sur différents scénarios d'occupation du territoire, et sur l'évolution du couvert forestier.

« Farming the bush in my old man's fallow ». An Agent-Based Spatial Simulation Model (ABSS) of the Duupa's swidden cultivation system (Poli Mountains, northern Cameroon)

Abstract

In some slash-and-burn agriculture systems, swiddens are set in secondary vegetation rather than primary forest patches. This behaviour has some impact on the development of patchiness in landscapes under agricultural use. Making decisions about the location of new fields involves a trade-off between ecological factors (soils, distance from habitations, vegetation cover) and social factors (tenure rights, neighbouring rules, rituals). To study these various criteria intervening in the agroecological dynamics of the Duupa peasant communities of northern Cameroon, an Agent-Based Spatial Simulation Model (ABSS) was designed. It is built on social rules derived from long-term anthropological fieldwork. The land tenure system of the Duupa is rather permissive since anyone born on the territory of a village community has the rights to cultivate it. However, people prefer to make their fields in spots that used to be farmed by their own kinsmen. The spirits of the ancestors of these ancient farmers are known to remain in these places and they can be harmful if the right propitiatory sacrifices are not carried out by their descendants. To better cope with pests, various families team up to make their fields side by side. At least one of the farmers in the cluster should be a descendent of the ancient cultivators; he will be in charge of the sacrifices provided to the spirits of these ancestors to keep the people healthy and to get a good crop in that place. This memory of the social history of the landscape is an important piece of knowledge that should be transmitted between generations of farmers. The agents of the ABSS Model are powered with a memory module that simulates this knowledge. The influence of various values for the implementation of this module on the dynamics of landscape will be described.

HAYASHI Koji¹¹Center for African Area Studies, Kyoto University

Transmission du savoir et art de la chasse chez les chasseurs-cueilleurs Baka du Cameroun

Résumé

Cette présentation va considérer un aspect de la vie quotidienne des chasseurs-cueilleurs Baka des forêts tropicales du Cameroun comme un prétexte à la description des modalités de transmissions intergénérationnelles du savoir et des compétences liées à la chasse. Cela nous permettra de mieux appréhender un certain nombre de changements qui touchent aux conditions sociales, au milieu naturel et à l'idée que se font les Baka de leur propre influence sur leur environnement. Depuis les années 50, les Baka sont entrés dans une phase de sédentarisation croissante. L'accès à la scolarisation qui s'en est suivi — largement soutenue par une administration plus respectueuse des droits indigènes — et la baisse des pratiques cynégétiques consécutive aux efforts consentis en matière de conservation, ont rapidement suscité chez les Baka adultes une crainte de ne plus pouvoir transmettre à leurs enfants leurs savoirs et compétences en matière de chasse traditionnelle. Par ailleurs, il convient de noter une dénaturation des relations que les Baka entretenaient avec la faune, sous l'effet croissant de l'économie de marché qui encourage le commerce de viande de brousse. Malgré tout, les Baka sont parvenus à gérer le souvenir et la transmission compartimentée d'un art de chasse portant sur la capture de gibier à des fins alimentaires dans le cadre d'une économie de subsistance, et qui inclut les modalités de mise à mort de l'animal, de partage, de préparation et de consommation.

Knowledge and skill in hunting activity among the Baka hunter-gatherers of Cameroon: an examination of their transmission

Abstract

In this presentation I will take on a subject of the daily life of Baka hunter-gatherers in the tropical rainforest of Cameroon—as a way to introduce the current state of what we know about intergenerational transmission of knowledge and skill in hunting and associated activities. This will help us understand a number of issues and changes concerning social conditions, natural environment, and the awareness of the Baka people about the influence of their own hunting activities on their environment. From the 1950s onwards, the Baka have become increasingly settled. Subsequent increased educational opportunities brought about by progress in human rights, and reduced hunting frequency due to conservation efforts, has prompted apprehension among adult Baka about the gradual decrease of opportunities to transmit their knowledge about and skill in traditional hunting to the next generation. Additionally, there is also a need to consider changing Baka attitudes towards, and relationship with, wild animals, changes brought about under the mounting effect of the market economy that encourages the bushmeat trade. The Baka have managed to preserve and transmit distinct knowledge and skill for each element of a process important in their subsistence economy, from the taking of wild animals to their preparation, sharing, and consuming.

Sentir le vent du changement climatique

Résumé

Dans la partie népalaise de l'Himalaya, les événements météorologiques extrêmes conduisent les communautés locales à s'interroger sur leurs pratiques actuelles, et leur capacité future à transmettre leur mode de vie de montagnards. Cette communication est basée sur des observations d'incendies dans les pâturages des forêts de haute montagne du district de Rasuwa en mars dernier. Nous avons été témoins de vents terribles occasionnant de sérieux dommages aux habitations. Nous discuterons de l'exégèse locale de tels événements en terme d'écologie de la sensibilité, en nous intéressant à la place des divinités et à leurs prédispositions à être importunées par les actes irrespectueux des humains. La question de la gestion des ressources est étroitement liée à celle des délibérations éthiques concernant l'attitude des villageois entre eux et à l'égard de la forêt. Nous exposerons les différents voies permettant d'aborder les utilisations du milieu entre les villageois, les gestionnaires de parcs nationaux, et divers entrepreneurs afin d'améliorer la gestion intégrée des ressources. La subsistance des communautés Tamang, reposant sur des champs sur forêt et des pâturages, est sujette à un avenir incertain ; les modalités de migrations salariées saisonnières ont cédé la place à des absences lointaines de plus en plus prolongées, à l'issue desquelles ceux qui reviennent peinent à se conformer aux pratiques agropastorales anciennes. Nous considérerons pour finir les relations territoriales changeantes au sein des Tamang. Nous ferons référence à des récits de mouvements ancestraux pour analyser les ouvertures/fermetures des couloirs de migration consécutifs à l'émergence rapide au sein des débats publics relatifs à la constitution fédérale, de constructions politiques prônant la création de véritables patries ethniques.

Sensing the Winds of Climate Change

Abstract

In the Nepal Himalayas, extreme meteorological events are causing local communities to question their current practices, and future transmission of capacity for livelihoods in the mountain landscape. This paper reports on the fieldwork experience of walking through high mountain forest pastures in Rasuwa District this March during forest fires, and witnessing fearsome winds causing damage to housing. It discusses the folk exegesis for such events in terms of the sentient ecology, focused on gods of place, and their proneness for anger at disrespectful human activity. Issues of resource management are tied up with ethical deliberation of proper behaviour by villagers among themselves and towards the forest. The paper will unpick the different channels that exist for communicating about landscape use among villagers, between villagers and national park officials, and between outside entrepreneurs for developing resource use. The future subsistence orientation of the Tamang communities towards local fields, forests and pastures has entered into an area of uncertainty, with seasonal labour migration patterns having turned into extended periods spent abroad, after which the returnees do not pick up the tools of the traditional agro-pastoral ways. Lastly, the paper considers changing territorial relationships of the Tamang-speaking people, and draws on narratives of ancestral movement to analyse openings and closings of migratory pathways in relation to rapidly emerging political constructions of 'ethnic' homelands in public debates over a federal constitution.

MERLET Rachel¹¹Centre de Recherches et d'Études Anthropologiques (CREA), Université Lumière Lyon 2

La revalorisation de la transmission intergénérationnelle autochtone nord-américaine

Résumé

Les tribus indiennes d'Amérique du Nord, comme beaucoup d'autres peuples autochtones de tradition orale, ont un héritage culturel lié à un long apprentissage de savoirs et savoir-faire indissociables et dépendants de l'environnement naturel. La transmission entre les générations se fait par la pratique et dans l'oralité. Mais durant la colonisation, le gouvernement américain a envoyé les enfants dans des « pensionnats », loin des familles, où ils étaient interdits de parler la langue vernaculaire et de pratiquer les us et coutumes des parents et grands-parents. La transmission entre les générations est devenue difficile, l'incompréhension s'est installée et le fossé entre les générations s'est creusé. Les futures générations n'ont pas été préparées à devenir membre de leur propre communauté et n'ont pas réussi à trouver leur place dans un monde moderne. Cette communication portera sur un processus de redynamisation de la transmission entre les générations à partir d'une revitalisation des usages marins et forestiers. Nous verrons à partir de l'analyse d'une recherche de terrain que j'ai conduite chez les Suquamish de la réserve de Port Madison, aux États-Unis et une comparaison avec des recherches et études réalisées par Marie Roué, au Canada, chez les Cree et par Jonni Odochao, en Thaïlande, chez les Karen, comment renouer le dialogue entre les générations, faire en sorte que les parents découvrent ou redécouvrent des aspects de leur propre système culturel, et que les anciens se sentent revalorisés et respectés pour leurs savoirs et savoir-faire. Ces dernières années, les tribus de la côte nord-ouest du Pacifique se sont attachées à combler le fossé entre les générations. Elles revendiquent le droit de décider de ce qui est bien ou pas pour leurs enfants et participent à la réflexion et à l'organisation d'un processus d'apprentissage qui s'inscrit dans la modernité et le lien aux autres tout en préservant un système de valeurs traditionnelles.

The revalorization of the indigenous intergenerational transmission in North America

Abstract

The Indian tribes of North America, like many other Indigenous Peoples of oral tradition, have a cultural heritage linked to a long tradition of knowledge and know-how, indissociable from and dependent on the natural environment. The transmission between generations is done through practice and the spoken word. But during colonization, the American government sent the children to "boarding schools", far from their families, where they were not allowed to speak their native language and to practise the ways and customs of their parents and grandparents. The transmission between generations became difficult, incomprehension grew and the generation gap grew into a chasm. The future generations were not prepared to become members of their own community and did not succeed in finding their place in a modern world. This communication will examine the process of revitalization of the transmission between generations through a revitalization of uses of marine and forest resources. From the analysis of field research I conducted among the Suquamish of Port Madison Reservation in the United States, and from comparison with the results of studies carried out by Marie Roué in Canada among the Cree and by Jonni Odochao in Thailand among the Karen, we will see how the dialogue between generations can be renewed, how parents can discover or rediscover aspects of their own cultural system, and how Elders can feel revalorized and respected for their knowledge and know-how. These last years, the Tribes of the Northwest Coast of the Pacific endeavoured to bridge the gap between generations. They assert the right to decide what is good or not for their children and take part in the reflexion and organization of a process of training which falls under modernity and the bond with others outside the community while preserving a system of traditional values.

**ADRESSE ÉLECTRONIQUE DES AUTEURS
ET PARTICIPANTS INSCRITS**

**EMAIL OF AUTHORS AND REGISTERED
PARTICIPANTS**

Alvergne Alexandra	Alexandra.Alvergne@univ-montp2.fr
Auclair Laurent	laurent.auclair@up.univ-mrs.fr,
Augustins Georges	georges.augustins@cefe.cnrs.fr
Aumeeruddy-Thomas Yildiz	yildiz.thomas@cefe.cnrs.fr
Austerlitz Frédéric	Frederic.Austerlitz@u-psud.fr
Balent Gérard	Gerard.Balent@toulouse.inra.fr
Bécu Nicolas	nicolas.becu@gmail.com
Bernard-Hohm Marie-Christine	mc-bernard@aurba.org
Blanchy Sophie	Sophie.blanchy@mae.u-paris10.fr
Blangy Sylvie	sblangy@gmail.com
Bley Daniel	daniel.bley@ssd.u-bordeaux2.fr
Bouat Richard	mairie.stmartindelansuscle@nordnet.fr
Brun Bernard	bdbrun@numericable.fr
Campbell Ben	ben.campbell@durham.ac.uk
Casanova Stéphanie	s.casanova@mairie-miramas.fr
Catteau Bénédicte	b_catteau@hotmail.fr
Chaix Raphaëlle	chaix@mnhn.fr
Chiang Yun-San	samologue@gmail.com
De Foresta Hubert	Hubert.de.foresta@mpl.ird.fr
Debarge Yasmine	yasminedebarge@yahoo.com
Deconchat Marc	marc.deconchat@toulouse.inra.fr
Desbois Véronique	vdesbois@univ-montp2.fr
Dounias Edmond	edmond.dounias@ird.fr
Ducros Garance	garance.ducros1@free.fr
Faurie Charlotte	faurie@univ-montp2.fr
Ferdy Jean-Baptiste	jean-baptiste.ferdy@univ-montp2.fr
Ferrer Rémy	ferrer.remy@gmail.com
Garcia Claude	claud.garcia@cirad.fr
Garine Éric	eric.garine@mae.u-paris10.fr et al
Gibon Annick	Annick.Gibon@toulouse.inra.fr
Godelle Bernard	godelle@univ-montp2.fr
Gupta Gourav	gouravguptas@yahoo.com
Hanus Christophe	christophe.canut@hotmail.com
Hayashi Koji	mojukoe@gmail.com
Hewlett Barry S.	hewlett@vancouver.wsu.edu
Heyer Évelyne	heyer@mnhn.fr
Jacques-Jouvenot Dominique	dominique.jacques-jouvenot@univ-fcomte.fr
Kokou Kouami	kokoukouami@hotmail.com

Ladet Sylvie	Sylvie.Ladet@toulouse.inra.fr
Laurent Jacky	laurentjack2@wanadoo.fr
Lauriac Alban	alban.lauriac@crpf.fr
Lefevre-Witier Philippe	plw@cict.fr
Lemarchand Cédric	cedric.lemarchand1@gmail.com
Leonardi Michela	leonardm@uni-mainz.de
Lescuyer Guillaume	guillaume.lescuyer@cirad.fr
Levang Patrice	patrice.levang@ird.fr
Lombard Corinne	ard_cor@hotmail.com
Lummaa Virpi	V.Lummaa@sheffield.ac.uk
Maignant Gilles	maignant@unice.fr
Mbetoumou Marcelline	marco2001ma@yahoo.fr
Menzio Marie-Jo	marie-jo.menzio@orange.fr
Merlet rachel	merrachel24@yahoo.com
Michon Geneviève	genevieve.michon@ird.fr
Moizo Bernard	Bernard.Moizo@ird.fr
Noullet Morgane	morgane.noullet@hotmail.fr
Ortar Nathalie	Nathalie.ORTAR@entpe.fr
Pagezy Hélène	pagezy@mnhn.fr
Péatrik Anne-Marie	anne-marie.peatrik@mae.u-paris10.fr
Pitard Estelle	Estelle.PITARD@LCVN.univ-montp2.fr
Raymond Christine	christine.raimond@univ-paris1.fr
Raymond Michel	michel.raymond@univ-montp2.fr
Ribéreau-Gayon Marie-Dominique	marie-dominique.ribereau-gayon@laposte.net
Romagny Bruno	Bruno.Romagny@ird.fr
Rousset François	Francois.Rousset@univ-montp2.fr
Said Ibrahim	said.ibrahim@wanadoo.fr
Sauvegrain Sophie-Anne	sasauvegrain@yahoo.fr
Sauzade Sophie	cmpp.mari@ch-martigues.fr
Scherrer Yvonne	y.scherrer@pantek.org
Simenel Romain	ainrom@hotmail.com
Simoncini Alain	alainsimoncini@yahoo.fr
Sourdril Anne	annesourdril@hotmail.com,
Therville Clara	Clara.Therville@etud.univ-montp2.fr
Vernazza-Licht Nicole	Nvernazza@aol.com
Wencélius Jean	jeanwencelius@gmail.com

**Bulletin d'adhésion
à la Société d'Ecologie Humaine**

**Membership form
to the French Society of Human Ecology**

NOM, Prénom Surname, name:

Adresse personnelle Home address:

Adresse professionnelle Professional address:

Téléphone bureau Office phone: **fax:**

Téléphone portable Mobile phone:

Courriel e-mail:

Site Internet/blog Personal webpage/blog:

Profession - domaine d'activité Profession - domain of activity:

À adresser à send to:

Société d'écologie humaine c/o DESMID

1 rue Parmentier, 13200 Arles, France

Tel : 33 (0)4 90 93 86 66 - Fax : 33 (0)4 90 96 07 99

Email : ecologiehumaine@free.fr

Informations complémentaires en ligne Further information online:

<http://www.ecologie-humaine.eu>

Adhésion 2009 Membership 2009

Étudiants et chômeurs Student/unemployed : 11,50 euros

(fournir photocopie justificatif please provide a copy of written proof)

Autres Others : 25 euros

N.B.

Pour être effective, l'adhésion doit être examinée et validée par le Conseil d'Administration de la SEH

Membership request will be examined by the Board of the SEH prior to acceptance