

**LA RECHERCHE SUR LE DEVELOPPEMENT URBAIN DURABLE
EN ESPAGNE**

INVENTAIRE DES INSTITUTIONS, DES EQUIPES, DES LIEUX ET DES THEMES

**PROGRAMME INTERDISCIPLINAIRE « DEVELOPPEMENT URBAIN DURABLE »
PIDUD-CNRS**

JEAN-MARC RENNES

JUIN 2005

LA RECHERCHE SUR LE DEVELOPPEMENT URBAIN DURABLE EN ESPAGNE

L'exploration de la recherche espagnole sur le « développement urbain durable » a été réalisée par le moyen d'internet (Google) sur des mots-clés (seuls ou associés) tels que :

- *desarrollo, fomento* : développement
- *sostenible, sostenibilidad* : durable, durabilité
- *ciudades sostenibles* : villes durables
- *ordenación del territorio* : organisation du territoire
- *medioambiente* : environnement
- *entorno urbano* : environnement urbain
- *ecología urbano* : écologie urbaine
- *agenda 21*
- etc.*

Il était en effet loisible de penser qu'ils permettraient d'identifier dans le champ de la recherche, l'essentiel des sujets, des thèmes, des programmes, des chercheurs, des équipes, des institutions ou des lieux. Dans l'investigation, à ces termes ont été associées des disciplines des SHS et des sciences dures ou technologiques, et bien entendu l'ancrage espagnol. Il est d'ailleurs intéressant de constater que les 3 termes associés « *desarrollo sostenible urbano* » sont plus fréquemment présents sur des sites référés à divers pays d'Amérique latine que sur ceux concernant Espagne. S'agissant de l'Espagne, on peut affirmer que pour l'essentiel, ils n'apparaissent associés que quand il est directement question des agendas 21.

Il a ensuite été procédé à un inventaire des sites - web des ministères concernés d'une façon ou d'une autre par le «développement durable » et/ou par la recherche scientifique, de ceux des organismes de recherche scientifique et/ou technologiques nationaux et d'un certain nombre de grandes fondations.

Les sites-web des soixante-dix universités espagnoles (publiques et privées) ont été explorés de la façon suivante :

- Vice-rectorats chargés de la recherche
- Facultés de sciences humaines, sciences sociales, droit, économie, sciences de l'ingénieur, sciences de l'environnement
- Départements d'enseignement
- Centres de recherche
- Écoles polytechniques
- Écoles d'architecture
- Programmes de recherche
- Fonds documentaires

Cette investigation s'est révélée longue, les modes d'organisation en facultés, départements, écoles, centres de recherches, centres associés, groupes de recherche, instituts variant selon les universités, les régions et les provinces, le statut public ou privé. Ainsi la géographie peut se trouver intégrée à la *Facultad de filosofía y letras* ici, ou à la *facultad de ciencias sociales* ailleurs ; même chose pour le droit ou la science politique. Ainsi, les fonds documentaires (les listes de publications des chercheurs de l'université) peuvent se retrouver concentrés sur le site du vice-rectorat recherche (*memoria de investigación*), ou dispersés au niveau de chaque

département ou même de chaque groupe de recherche. Il a fallu explorer ainsi, par arborescence successive des centaines de sites web. Il faut également tenir compte du fait que ces sites ne sont pas toujours mis à jour ou que certains secteurs en restent inaccessibles.

Il n'existe pas en Espagne de grands organismes de recherche, type Cnrs ou Inserm. La recherche, en particulier en sciences sociales, se trouve très décentralisée dans les universités.

LE MINISTERIO DEL MEDIOAMBIENTE
(ministère de l'environnement)

Site web : www.mma.es

La page d'accueil du site web du *Ministerio del Medioambiente* (environnement) présente de belles images couleurs, de paysages montagnards, d'oiseaux, d'eaux limpides et de ciels azurés. Y est présentée la liste de ses grands domaines de compétence qui sont : la qualité environnementale, les côtes, les ressources en eau, les barrages hydrauliques et ouvrages d'irrigation, la conservation de la nature, les parcs nationaux, le changement climatique.

On y trouve la référence d'un ouvrage intitulé « Le profil environnemental de l'Espagne 2004 ; rapport fondé sur des indicateurs » (*copyright ministerio medioambiente 2005*). Ce rapport se veut le 1^{er} rapport d'ampleur nationale qui présente l'essentiel de l'information sur les principales questions d'environnementales, les ressources naturelles, les secteurs productifs de l'économie comme sur les interrelations qui s'établissent entre les unes et les autres. Son objectif est d'offrir une image globale de l'environnement en Espagne qui permette de réaliser un diagnostic et contribue à mobiliser tous les moyens disponibles pour sa protection et sa durabilité. Cet ouvrage, paru début 2005 a fait l'objet d'une conférence de presse de Cristina Narbona, Ministre *du Medio Ambiente* et de plusieurs opérations de valorisation. Sa rédaction s'appuie sur l'élaboration de 73 indicateurs répartis en 13 domaines-chapitres. Chaque fois que cela a été possible, des comparaisons ont été faites avec les situations existant dans les communautés autonomes ou dans l'ensemble de l'Union européenne. Dans un chapitre introductif, les thèmes suivants sont traités :

- le milieu naturel
- l'activité économique,
- le développement et le bien-être social
- la population
- la participation citoyenne

Les 13 « questions environnementales et sectorielles » traitées sont les suivantes : L'air, l'eau, la nature et la biodiversité, les résidus, l'agriculture, l'énergie, l'industrie, la pêche, le tourisme, les transports, les consommations et les habitudes des « ménages » (*los hogares*), le milieu urbain, les risques naturels et technologiques.

S'agissant du « milieu urbain », six « indicateurs » sont proposés :

- la pression urbaine sur le territoire
- la qualité de l'air en milieu urbain
- le bruit
- le patrimoine monumental des villes
- la mobilité locale et le transport des passagers
- l'adhésion à un Agenda 21 local

Ce rapport s'est appuyé sur le travail du réseau EIONET (Réseau européen d'information et d'observation de l'environnement ; *site web : www.eionet.eu.int*) en l'occurrence sa branche espagnole, très liée au ministère de l'environnement. Il rassemble divers « Centres nationaux de référence » : « qualité de l'air », « émissions atmosphériques », « eaux continentales », « conservation de la nature », « occupation du sol », « sols », « forêts », « résidus », « bruit ». Les Communautés autonomes y sont associées ainsi que des universités, des centres de recherche, des laboratoires et des entreprises.

Seules, les conclusions de ce rapport sont disponibles sur le web; elles ont été reprises par la ministre dans sa conférence de presse.

L'objectif de cet ouvrage est de mettre à la disposition du public le plus large possible une information utile, basée sur des indicateurs traitant de l'état de l'environnement, des ressources naturelles et des répercussions environnementales des principaux secteurs productifs. De ce point de vue, le résultat de ce travail peut constituer un point de départ pour orienter la réflexion vers les enjeux proposés par le développement durable (*desarrollo sostenible*), entendu comme la volonté d'améliorer le bien-être et la qualité de vie des populations humaines sans excéder les potentialités offertes par les écosystèmes. Il s'agit de trouver un équilibre dynamique entre les demandes de la société et la disponibilité des biens environnementaux.

Les principaux défis auxquels il s'agit de faire face sont ensuite mentionnés :

- La concentration de la population et des activités économiques sur le littoral
- L'accroissement des émissions de gaz à effet de serre
- L'évolution des transports de personnes et de biens vers les modes les moins durables
- L'accroissement de la consommation de matériaux et de la production des résidus urbains
- Les divers types de menace qui pèsent sur les éco-systèmes terrestres et maritimes
- La fragmentation du territoire et le manque de planification qui menace les paysages culturels tant ruraux qu'urbains (entre 1990 et 2000 l'extension des territoires urbains a été de 40%)
- La surexploitation des ressources de la pêche.

Si je propose de mettre en tête de cet inventaire la présentation de ce tout récent rapport, c'est parce qu'il me semble relativement caractéristique de la spécificité de la démarche espagnole s'agissant du développement durable.

Il faut tout d'abord insister sur le fait que les termes de *desarrollo sostenible urbano* n'apparaissent nulle part en tant que tels au niveau de programmes nationaux de recherche, dans les axes des politiques publiques nationales, dans les réseaux de chercheurs, dans les grandes fondations ou les centres de recherche à caractère national. La « culture » quasi exclusive est celle de « l'environnement » ou de « l'écologie » et c'est à la marge que l'urbain peut apparaître. Les grandes questions de l'environnement et du développement durable sont posées de façon sectorielle et non transversale ; les politiques publiques, l'enseignement universitaire et la recherche suivent en gros cette même démarche.

On verra apparaître la référence à la ville s'agissant des problèmes de traitement et de tri des déchets, de pollution, de transport, d'énergie, de préservation du patrimoine, de la gestion des eaux usées, de pression foncière, etc.

Mais la constante reste la référence à la nature et à sa protection menacée par les activités humaines. Qu'il s'agisse d'institutions ou d'organismes à caractère national, de l'essentiel de l'enseignement et de la recherche universitaire, c'est cette approche qui est dominante. Les termes d'environnement ou de développement durable concernent avant tout la protection du patrimoine « naturel », la montagne, les eaux marines, les forêts, la biodiversité, l'air, la faune et la flore, les sols etc. Par proximité, il est aussi beaucoup question des activités humaines à base traditionnelle (agriculture, pêche) ou plus moderne (tourisme rural) se déroulant en milieu « naturel ». Beaucoup de départements universitaires développent des programmes de « *educación ambiental* » toujours tournés vers la protection de la nature. Ce foisonnement donne l'impression d'un grand engouement militant et volontariste pour une « nature » plus ou moins mythique et un tourisme rural en plein développement. On peut y voir aussi une réaction à l'urbanisation touristique, massive et bétonnée qui a envahi les côtes espagnoles depuis la fin des années 60.

LE MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

(ministère de l'éducation et de la science)

Site web : www.mec.es

Le ministerio de « *Educación y Ciencia* » à travers le Plan I+D+I pluri-annuel (*Investigación + desarrollo + innovación*, autrement appelé Plan national de recherche scientifique, de développement et d'innovation technologique) consacre un budget important au financement incitatif (FNS + FRT) et concerne l'ensemble des disciplines et des champs scientifiques. Le programme quadriennal 2004-2007 reprend les grands objectifs du précédent. Le deuxième volume (536 pages) consacré aux « aires prioritaires » mentionne, dans le Programme sciences économiques et sociales, deux thèmes pouvant concerner les recherches sur le développement urbain durable, le 1^{er} intitulé « Institutions, développement et durabilité », le 2^{ème} « cohésion sociale, économique et territoriale ». On retrouve également une référence forte à la durabilité dans le programme consacré à la construction. Le plan I + D+ I constitue une source importante de financement pour les équipes de recherche. Son mode fonctionnement incitatif mériterait d'être étudié. Les thématiques apparaissent très largement ouvertes.

Ce ministère a par ailleurs sous sa tutelle cinq organismes de recherche à caractère national dont deux intègrent la dimension du développement durable :

- Le « **Consejo superior de investigaciones científicas** » (CSIC)

(conseil supérieur des recherches scientifiques)

Site web : www.csic.es

C'est l'organisme le plus important puisque plus de 120 instituts et centre de recherches en dépendent. La quasi totalité appartiennent aux sciences « dures » et très peu ont un caractère interdisciplinaire. Seuls deux centres, appartenant au CSIC pourraient présenter un intérêt :

- La « **Unidad de políticas comparadas** » (UPC-Madrid) dont l'un des axes de recherche est intitulé : « Science, technologie et société : études sur le système et les politiques de recherches »

- El « **Instituto de economía y geografía** » (IEG - Madrid)

Site web : www.ieg.csic.es

Un groupe de recherche travaille sur l'innovation, le développement et le territoire (IDT) et s'intéresse aux ressources naturelles, à l'environnement urbain, et au développement local durable, mais quand on entre dans l'intitulé des projets de recherche en cours, on constate que « développement durable » est à chaque fois associé à « tourisme ». Y est associée une unité de Séville (à statut de fondation universitaire) l'« Institut de développement régional » qui affiche le thème du « développement durable ». Mais pas de thématique spécifiquement urbaine.

- Le « **Centro de investigaciones energeticas, medioambientales y tecnológicas** » (CIEMAT)

Site web : www.ciemat.es

Le CIEMAT est très orienté vers la question des énergies renouvelables (approche sciences « dures » et technologie). Trois instituts dépendant de ce ministère ne concernent pas notre domaine : « Instituto nacional de investigación tecnologica agraria y alimentaria » (INIA) ; « Instituto español de oceanografía » (IEO) ; « Instituto geológico minero de España » (IGME).

LE « **MINISTERIO DE LA VIVIENDA** »
(ministère du logement et de l'habitat)

Site web : www.mfom.es

Ce ministère (logement/habitat) dans sa page « *urbanismo y política del suelo* » (urbanisme et politique du sol) présente sa bibliothèque intitulée rien moins que : *Biblioteca « ciudades para un futuro más sostenible »* (Villes pour un futur plus durable). Elle rassemble toute une série de publications concernant « *Habitat* » « *las buenas prácticas* » « *las experiencias españolas* » « *las experiencias latino-americanas* »... Cette bibliothèque semble gérée par le « *departamento de urbanística y ordenación del territorio* » de l'**École technique supérieure d'architecture de Madrid** (ETSAM ; site web : www.etsam.upm.es). Un volumineux rapport, coordonné par Agustín Hernandez Aja, professeur dans cette même école, fait le point sur les indicateurs locaux de la durabilité utilisés par les municipalités espagnoles signataires de la charte d'Aalborg (publ. nov. 2004). Une cinquantaine d'indicateurs ont été retenus ; une trentaine de villes de différentes tailles ont fait l'objet d'une investigation approfondie (analyse documentaire, entretiens, études statistiques etc.). Le Ministerio del Fomento apparaît comme le co-initiateur de ce rapport associant des universitaires, des représentants des directions ministérielles concernées et d'autres experts. Les compétences du **Ministerio del Fomento** (développement) concernent les infrastructures, les voies ferrées, les ports, la marine marchande, les aéroports et l'aviation civile. Pas de centres ni de programmes de recherche mais un centre de documentation du ministère commun avec celui du ministerio del Medio Ambiente. Le site web est également commun.

LA FUNDACION « ENTORNO » -MADRID
(fondation « environnement »)

Site web : www.fundacionentorno.org
Directrice : Cristina García-Orcoyen
Communication : Beatriz Clemente
e-mail : entorno@fundacionentorno.org

La Fundación Entorno se présente comme *el liderazgo empresarial para el desarrollo sostenible* (leader entrepreneurial pour le développement durable). Fondée en 1995, elle affirme vouloir œuvrer à rendre compatible le développement économique et la protection de l'environnement. Elle promeut la transparence de l'information à toutes les étapes de la production et de la commercialisation ainsi que la responsabilité des entreprises. Elle est financée par de très grandes entreprises espagnoles ou internationales implantées en Espagne. Depuis 1996, elle a été chargée de la coordination des activités du comité espagnol du Programme des Nations Unies pour l'environnement. En 2003, son action s'est intéressée au traitement, par les entreprises, des équipements et des produits mis au rebus. En 2002, elle a réalisé un inventaire de l'avancement des politiques d'Agenda 21 pour le compte du Ministère de l'Environnement. Elle a également apporté son aide à l'implantation de « systèmes de gestion de l'environnement dans 60 municipalités de Castilla/León et d'Andalousie avec la même méthodologie (EMAS ?).

Entorno finance des travaux de recherche et est liée à différentes organisations internationales.

L'une de ses branches s'appelle « Observatoire de la durabilité ». Diverses études, des inventaires et des états des lieux sont financés mais en général tournés vers l'activité des entreprises.

LA « FUNDACIO FORUM AMBIENTAL » -BARCELONE-
(fondation « Forum environnemental)

Site web : www.forumambiental.org

Directeur : Carles Mendieta

e-mail : carles@forumambiental.org

Communication : Julio Panizo

e-mail : comunicacio@forumambiental.org

La « Fundació Forum ambiental » entité à but non lucratif, se veut être une plateforme de dialogue et de collaboration entre entreprises, administrations et le reste de la société avec l'objectif d'œuvrer à un modèle de développement plus « durable » que l'actuel. Par la diffusion d'informations, le développement de projets et l'appui à des programmes de formation et de recherche, la FFA vise à :

- intégrer la culture environnementale à la culture d'entreprise et développer les principes du développement durable comme partie intégrante de toute pratique d'entreprise.
- promouvoir le changement de la culture, des habitudes et des pratiques, de la société en général, de façon à instaurer de nouveaux modèles de relation avec l'environnement, en accord avec les principes du développement durable.
- renforcer les organisations et les actions qui ont pour objectif l'amélioration de l'environnement.

En sont partie prenante aussi bien des grandes entreprises, la Chambre de commerce que la Generalitat de Catalogne, la mairie de Barcelone, différents instituts, le collège des économistes, celui des architectes, l'European Environment Agency, etc. C'est le maire de Barcelone qui a pris l'initiative de sa création en 1997.

Depuis la fondation a organisé chaque année des « journées » sur toute une série de thèmes. L'urbain y est souvent présent : - « le coût de l'absence de recyclage », « entreprises, éco-efficience urbaine et qualité de vie », « le traitement des déchets », « environnement et action municipale ». Elle est à l'initiative de deux Forums méditerranéens pour la durabilité (à dimension internationale), d'ateliers comme celui consacré aux « indicateurs d'*empreinte écologique* et de qualité environnementale urbaine » ou à la « construction et l'habitat durable » ou encore au « coût pour les administrations locales de l'absence de politiques durables ». Elle dispose de bases de données des fonds documentaires et produit plusieurs publications. Bien qu'affirmant impliquer la recherche universitaire, elle semble plutôt tournée vers le monde de l'entreprise, celui des responsables municipaux, les organisations européennes ou internationales de « l'establishment de la durabilité ». Elle a des liens avec la *Fondazione per l'ambiente* (Turin)

LA « RED ESPAÑOLA DE SOCIOLOGOS DEL MEDIO AMBIENTE »

(réseau espagnol des sociologues de l'environnement)

Site web : www.fes-web.org

La « Red española de sociólogos del medio ambiente ». Il fait partie de la Fédération espagnole de sociologie. Il rassemble 76 sociologues et a publié avec le concours de l'Université publique de Navarre et celui de la Fondation Fernando de los Ríos, un ouvrage intitulé « Sociología y Medioambiente : Estado de la Cuestión ». Le *Medioambiente* a également été au cœur du 8^{ème} congrès espagnol de sociologie (sept 2004 ; Alicante). Très orienté vers l'environnement « naturel » et sa dégradation ou l'écologie, la problématique urbaine, en tant que telle, est absente des communications.

On a tenté de recueillir des éléments d'information sur les thèmes de recherche de tous les membres de ce réseau, ce qui a été possible pour 46. Seuls 10 membres de ce réseau affichent comme axes de travail des thèmes ayant à voir avec le développement durable et l'urbain ; plusieurs ont des publications dans des revues internationales et/ou sont liés à des programmes européens ou des commandes d'expertises ou de rapports d'instances politiques. Les 36 autres affichent des préoccupations tournées vers la nature, le rural, l'eau, le marché du travail, l'immigration, les inégalités sociales.

Voici les noms de chercheurs travaillant sur des thèmes proches du développement urbain durable :

- Cristina Balari Uranga (Université autonome de Madrid) : Anthropologie sociale et sociologie de l'environnement ; les Agendas 21.
e-mail : cristina.balari@uam.es
- Iñaki Barcena Hinojol (Université du Pays Basque) : Science politique ; le développement durable, un concept polémique.
e-mail : zipbahii@lg.ehu.es
- Victor Climent San Juan (Université de Barcelone) : Les acteurs sociaux face à la problématique de l'environnement ; production et crise écologique.
e-mail : vcliment@eco.ub.es
- Rosa Junyent (Université polytechnique de Barcelone) : L'agrandissement du port de Barcelone ; protection de l'environnement et mesures compensatoires.
e-mail : junyent@etseccpb.upc.es
- Jon Leonardo Aurtenetxe (Université de San Sebastian –Deusto) : Sociologie urbaine et habitat.
- Emilio Martinez Gutierrez (Université d'Alicante) : Sociologie urbaine, environnement et développement urbain ; les espaces publics.
e-mail : emilio.martinez@ua.es
- Javier Noya (UNED-Madrid) : sociologie politique, inégalités sociales et citoyenneté à deux vitesses.
e-mail : javiernoya@yahoo.com
- Mercedes Pardo Buendia (Université publique de Navarre) sociologue ; présidente du Comité espagnol de recherche sur le changement climatique ; experte pour l'Agenda 21 de Pamplune ; multiples publications ; professeur invitée à Berkeley.
e-mail : mpardo@unavarra.es
- Cristina Querol (Sabadell-Catalogne) : Gouvernance et développement durable en Catalogne ; nombreuses publications dans des revues étrangères
e-mail : crisquerol@wanadoo.es
- Asenet Sosa Espinosa (Université polytechnique de Valence) : urbanisation et organisation du territoire ; participation publique, durabilité et développement
e-mail : asoes@urb.upv.es

UNIVERSITES DE CATALOGNE

Université autonome de Barcelone

Trois départements affichent des lignes de recherche ressortant (ou proches) du développement urbain durable :

L'Institut des sciences et des technologies de l'environnement (ICTA)

(plutôt sciences « dures » ou « technologiques » : changement climatique; écologie industrielle, énergies alternatives ; pollutions atmosphériques). L'ICTA est investi dans une dizaine de projets et de réseaux européens

Directeur : Xavier Gabarell Durany

e-mail : *Xavier.Gabarell@uab.es*

Lignes :

- les outils d'évaluation de la durabilité
- les méthodes d'appréhension des risques environnementaux

Département de sciences politiques et de droit public

Directrice : Monserrat Baras Gomez

e-mail : *monserrat.baras@uab.es*

(Nombreux travaux sur les politiques publiques et sur les approches comparatives européennes – et latino-américaines)

Lignes :

- « gouvernabilité » et développement durable : aspects institutionnels
- « gouvernabilité » et environnement : les Agendas 21
- l'état écologique : vers une nouvelle génération de politiques environnementales et d'institutions
- Environnement : prévention et contrôle des résidus urbains

Département de géographie

Direction : Gemma Cánoves Valiente

e-mail : *gemma.canoves@uab.es*

S'agissant de l'environnement, le département est plutôt tourné vers la nature, la montagne, le rural, les côtes. Mais il se dégage un certain nombre de travaux de géographie/socio-démographie urbaine sur différentes questions dont un axe intitulé « stratégies de coopération et développement territorial durable en Catalogne ». On trouve également mention du financement, dans le cadre d'un programme de coopération scientifique hispano-tunisien, d'un projet intitulé « Gouvernance, intercommunalité et ville durable », conduit du côté espagnol par un chercheur du département : Antonio Ramón Riba.

e-mail : *Antonio.Ramon@uab.es*

Université de Barcelone

Faculté de droit

Département de droit administratif :

Trois programmes de recherche (2003/2006) financés par le Ministère de « educación y ciencia »

- Organisation territoriale et droits sociaux : entre l'égalité et la différence.

Tomás Font i Llovet

e-mail : mdp@pcb.ub.es

- Droit de l'urbanisme et exclusion sociale : le combat juridique contre les ghettos urbains.

Julí Ponce Solé

e-mail : jponce@dret.ub.es

- Le droit dans la société du risque : précaution, responsabilité et autorégulation.

Elisenda Malaret i García

e-mail ; malaret@dret.ub.es

Par ailleurs deux unités de ce département sont susceptibles de présenter un intérêt s'agissant du développement urbain durable :

- droit de l'environnement : Tomás Font i Llovet

e-mail : mdp@pcb.ub.es

- droit de l'urbanisme : Gloria Pascual Bardaji

e-mail : gbardaji@parejaiassociats.com

Faculté de géographie et d'histoire

Département de géographie humaine :

Ce département est centré sur la géographie urbaine et sur la géographie de l'industrie.

Enseignants-chercheurs :

Rosa Tello Tobira : planification et économie urbaines (plusieurs publications dans des revues françaises)

e-mail : rosa_tello@ub.edu

Mercedes Arroyo Huguet : territoires urbains et industrie

arroyo@ub.edu

Vicente Casals Costa : Ville et environnement

e-mail : v.casals@terra.es

Isabel Pujadas Rúbies : la Région métropolitaine de Barcelone ; mobilité résidentielle et processus d'étalement et de dispersion urbains.

e-mail : ipujadas@ub.edu

Le département organise également un séminaire de doctorat intitulé : « Marges urbaines : transformations récentes à Barcelone ».

Deux centres de recherche sont rattachés au département :

a-le **Centre de ressources pour l'écologie sociale** dirigé par María Angels Alío Torres qui s'intéresse à la dimension sociale des problèmes environnementaux.

e-mail : alio@ub.edu

Thèmes de recherche :

-les indicateurs de la durabilité (María Eliana Pino Neculqueo)

-l'Agenda 21 de l'agglomération de Barcelone

-la participation citoyenne

-résidus et contamination (industriels).

b-le centre de recherche « **Géocritique** » qui organise cette année un colloque international sur « Acteurs urbains et politiques urbaines »

Faculté des Beaux-Arts

Un groupe de recherche pluridisciplinaire mentionne de nombreuses publications : **ARTCIUTA –Groupe d’intervention environnemental : art, ville, identité et durabilité**. Parmi ses axes de recherche, l’un est intitulé : « Études des processus de durabilité dans le développement environnemental et urbain ».

13 chercheurs de différentes appartenances en font partie, sous la responsabilité de Anton de Padua Remesar Bettloch,

e-mail : aremesar@ub.edu

Parmi les publications, on relève un certain nombre de travaux de psychologie de l’environnement.

Université polytechnique de Barcelone

Site web : www.upc.es

L’Université polytechnique de Barcelone semble être l’institution universitaire espagnole disposant du dispositif d’enseignement et de recherche le plus développé de toute la péninsule en termes d’environnement et de développement durable. Le développement, au service de la société, d’une recherche « transdisciplinaire » sur l’environnement et le développement durable, est affirmé comme axe prioritaire du Plan stratégique de l’Université. La page d’accueil du site web donne accès à une autre page intitulée « **Web de Medio Ambiente** » ainsi qu’à une seconde « **Coopération, durabilité et solidarité** ». La première rassemble, de façon transversale à tous les départements et centres universitaires (quels que soient leurs ancrages disciplinaires), les informations concernant l’environnement et le développement durable (enseignements, groupes et laboratoires de recherche, thèmes, publications).

contact e-mail : recerca.ambiental@upc.es

Les principaux cadres de travail annoncés sont les suivants :

- Le cycle de l’eau
- La gestion de l’environnement en milieu industriel
- Les risques naturels
- Territoire, paysage, systèmes urbains et transports
- Architecture et construction
- Système énergétique
- Gestion des résidus et contamination des sols
- Atmosphère et changement global

C’est le 5^{ème} axe « Territoire, paysage, systèmes urbains et transports » qui comprend le plus de lignes de recherche en phase avec la thématique du développement urbain durable. Trois grands thèmes sont annoncés :

- Planification globale et durable des systèmes urbains (Organisation du territoire, urbanisme, paysage)
- Mobilité et systèmes de transport (mobilité durable, systèmes de gestion de transport)
- Pollution acoustique.

Les lignes de recherche sont les suivantes (avec indication des personnes-contacts) :

- Évaluation de la ville durable : Josep Toca Cladera
e-mail : cpsv@cal.upc.es
- Architecture du paysage et planification environnementale : Rosa Barba
e-mail : rosa.barba@uot.upc.es
- Transformation du territoire et environnement : Antoni Font
e-mail : afont@uot.upc.es
- Environnement et projets urbains : Josep Parcerisa
e-mail : parcerisabj@coac.es
- Organisation du territoire et environnement : Picard Pié
e-mail : piet@uot.upc.es
- La construction d'infrastructures et l'environnement urbain : Manuel Herce
e-mail : manuel.herce@upc.es
- Transport en environnement : Francesc Robusté
e-mail : f.robuste@upc.es
- Micro-simulation du trafic, consommations et émissions : Jaume Barceló
e-mail : barcelo@eio.upc.es
- Contamination environnementale par le bruit : Ramón Capdevila
e-mail : capdevila@em.upc.es
- Impact acoustique des infrastructures : Joan Puigdomenech
e-mail : joan.puigdomenech@upc.es

On trouve également dans le 6^{ème} axe « Architecture et construction » plusieurs lignes de recherche directement référées au développement durable :

- Énergies renouvelables et consommations énergétiques : Rafaél Serra Florensa
e-mail : rafael.serra@cal.upc.es
- Matériaux de construction durables : Antonio Aguado
e-mail : antonio.aguado@upc.es
- Paramètres environnementaux des interventions en milieu construit : Teresa Rovira
e-mail : teresa.rovira@pa.upc.es
- La construction durable dans une perspective industrielle : Pere Alavedra
e-mail : pere.alavedra@upc.es

La page web « **Coopération, durabilité et solidarité** » donne entre autres, accès aux activités liées à l'existence de la chaire d'enseignement « label UNESCO » intitulée : « Technology, développement durable, déséquilibres et globalisation » qui existe depuis 1996. Site web : www.catunesco.upc.es
e-mail : sostenible@catunesco.upc.es

Y est associé un doctorat universitaire, un observatoire de la durabilité créé en 2002, un sous-ensemble consacré aux « Agendas 21 » de Catalogne ; une revue intitulée « Durable ? » dont le 4^{ème} n° est consacré aux « Agendas 21 », ainsi qu'une association ayant vocation au développement de la formation, de la recherche et de la valorisation. Elle comprend une quarantaine de membres par ailleurs pour la plupart universitaires et/ou chercheurs.

Une cinquantaine de départements universitaires, d'écoles, de centres et de groupes de recherche, de laboratoires de toutes disciplines de l'UPC ont été recensés dans cette université comme ayant un rapport plus ou moins proche avec les questions de l'environnement et du développement durable.

L'École technique supérieure d'architecture del Valles (ETSAV- UPC) San Cugat del Valles.

Site web : www-etsav.upc.es

Directeur : Ramón Sastre

e-mail : director@etsav.upc.es

Sur la page d'accueil du Web de l'ETSAV, apparaît l'annonce de la création du *1^{er} concours/prix « durable » ETSAV (année 2004-2005)*. Il y est précisé que le concept de durabilité, malgré les difficultés de sa définition et de son interprétation fait désormais partie de tout projet d'architecture et d'urbanisme de notre époque et que les élèves de l'ETSAV sont invités à concourir sur quatre catégories :

-Matériaux et systèmes de construction durables

-Architecture bioclimatique

-Durabilité à l'échelle urbaine/espace public

-Systèmes d'énergie solaire dans la construction

Ce prix est parrainé par différentes entreprises privées et institutions publiques. L'exposition des travaux primés s'est déroulée en mai 2005.

Le développement urbain durable est présent dans le cycle d'enseignement du département « Urbanisme et organisation du territoire » (DUOT) à travers une option intitulée « Urbanisme et durabilité » : indicateurs environnementaux et écologie urbaine (sous thèmes : écologie urbaine/écologie humaine ; Participation citoyenne et Agendas 21 ; de l'indicateur environnemental à l'indicateur de durabilité ; Quartiers et logements durable à l'ère de l'information ; villes durables ; dimensions environnementales des villes durables ; territoires durables...)

Responsable : Carles Llop

e-mail : carles.llop@upc.es

A noter également un enseignement intitulé : « L'explosion de la ville ; transformation des régions de l'Europe méridionale ; les formes de la croissance métropolitaine/processus et formes de dispersion et de polarisation urbaine ».

Responsable : Antonio Font

e-mail : afont@uot.upc.es

Lié à ce département, il existe un « Centre de recherche et de service pour l'administration locale » (CRAL) qui met à la disposition de l'administration locale, les capacités techniques de l'UPC dans les champs de l'architecture, de l'urbanisme et de l'environnement, ainsi que trois groupes de recherches :

- *PUPP- Perspectives urbaines, processus et projets*. Ce groupe adopte un point de vue historique sur les processus urbains dans leur relation avec les outils de l'urbanisme et de l'architecture

Contacts :

Manuel Guardia Bassols et Francisco Monclus Fraga

e-mail : monclus@uot.upc.es

- *GRU-Groupe de recherche sur l'urbanisme* : plus spécifiquement branché sur l'aire métropolitaine de Barcelone et sur la Catalogne.

Contacts :

Antonio Font Arellano et Joaquin Sabate Bel

e-mail : joaquin.sabate@upc.edu

- *LUB-Laboratoire d'Urbanisme* : étudie la morphologie des villes, l'histoire de l'urbanisme et les transformations urbaines.

Contacts :

Manuel Sola-Morales Rubio

L'École technique supérieure d'architecture de Barcelone (UPC)

Site web : www.upc.edu/etsab/

Les liens avec l'ETSAV sont forts puisque l'on y trouve des enseignants communs aux deux écoles et qu'un certain nombre de chercheurs participent à des programmes transversaux et pluridisciplinaires de l'UPC.

Un centre de recherche en particulier concerne le développement durable urbain, le CPSV.

Directeur : Josep Roca Caldera

e-mail : josep.roca@upc.edu

Ce centre est lié au département « Urbanisme et organisation du territoire »

Dans les axes de recherche et d'enseignement, (Mastère, doctorat...) on rencontre des thèmes tels que :

-Gestion urbaine (axée sur la question des sols et des approches juridiques)

-Qualité de vie urbaine et durabilité (Modèles de la ville durable ; évaluation des externalités urbaines)

-Politique des sols

-Environnement urbain et durabilité.

Université de Gerona

Département de géographie

Un axe de recherche intitulé « Systèmes territoriaux, structures urbaines, planification et gouvernance ».

Responsable : Margarita Castañer

e-mail : mita.castaner@udg.es

UNIVERSITES DE LA COMMUNAUTE DE MADRID

Université autonome de Madrid

Le Centre d'études urbanistiques « Pablo Olavide »

Site web : www.uam.es/otroscentros/pablolavide/

Ce centre propose des activités d'enseignement de niveau « postgrado » sur l'urbanisme, l'organisation du territoire, la planification sectorielle et l'environnement, le projet urbain et les problèmes du droit de l'urbanisme espagnol, l'articulation de l'organisation du territoire avec les outils de l'urbanisme et les aires métropolitaines.

Les activités de recherche se développent avec l'appui des Ministères du Fomento et de la Vivienda ainsi qu'avec celui de la Mairie de Madrid.

Le centre affiche une cinquantaine de thèmes de recherches et regroupe une trentaine de chercheurs. Leur approche est essentiellement économique.

Cinq thèmes concernent plus particulièrement le développement urbain durable :

- les villes durables : José María Mella Márquez

e-mail : [josé.mella@uam.es](mailto:jose.mella@uam.es)

- Développement durable : David M. Rivas Infante

e-mail : davidm.rivas@uam.es

- Économie de l'environnement : Santos M. Ruesga Benito

- Environnement et développement durable : Gemma Duran Romero

e-mail : gemma.duran@uam.es

- Réseaux de villes et changements dans le système des villes : Antonio Vázquez Barquero

Université Carlos III de Madrid

Faculté des sciences sociales et juridiques

Département de science politique et de sociologie

Directeur : Francisco J. Vanaclocha Bellver

e-mail : vana@polsoc.uc3m.es

Un enseignement en sociologie urbaine est indiqué et du côté de la science politique, un axe de recherche sur les politiques territoriales.

Département de sciences juridiques-Droit public.

Enseignement sur le droit de l'urbanisme, l'organisation du territoire et l'environnement.

Responsable : Juan Zornoza Perez

e-mail : zornoza@der-pu.uc3m.es

Institut Pascual Madoz du territoire, de l'urbanisme et de l'environnement

Directeur : Luciano Parejo Alfonso

e-mail : cruiz@pa.uc3m.es

ou : aferrero@pa.uc3m.es

Il a été créé en 1997 et a rapidement affiché sa vocation interdisciplinaire (droit, économie, architecture, sciences de l'ingénieur, géographie, sociologie). Les équipes de recherche sont à géométrie variable en fonction de la nature des projets et peuvent regrouper des chercheurs de

différents départements de l'université, de l'École polytechnique supérieure ou faire appel à d'autres universités, au monde de l'administration ou à celui de l'entreprise.

Deux « mastères » ont été créés :

-Politique territoriale et urbanistique (formation, entre autres, d'experts urbanistes)

e-mail : mptu@ceaes.uc3m.es

-Politique et gestion de l'environnement

e-mail : mpqua@ceaes.uc3m.es

Chaque mastère dispose d'un impressionnant conseil scientifique réunissant, experts de l'administration, universitaires d'autres universités espagnoles ou étrangères, représentants d'entreprises, etc.

Le droit de l'urbanisme pour le premier, celui de l'environnement pour le second tiennent une place importante. La formation des professionnels fait partie des missions de l'institut.

Les termes de « développement urbain durable » n'apparaissent pas en tant que tels...

Université Complutense de Madrid (Alcala de Henares-Madrid)

Faculté des sciences politiques et de sociologie.

Département de sociologie II – écologie humaine et population.

Site web : www.ucm.es/info/socio2/

Directeur : Jesus Leal Maldonado

e-mail : mjm@cpm.ucm.es

Professeurs : Luis Cortés, Angeles Valero, Francisco Javier Garrido

Y est développé un enseignement « sociologie du territoire » essentiellement tourné vers la sociologie urbaine avec des volets traitant du développement durable.

Département de géographie humaine :

Site web : www.ucm.es/info/dghum/

e-mail : ghum11@sis.ucm.es

On y trouve beaucoup de recherches consacrées au tourisme et quelques autres concernant plus ou moins directement le développement urbain durable :

- Politiques urbaines et structures territoriales

Aurora Carcía Ballesteros

e-mail : agarciab@ghis.ucm.es

- les périphériques et le développement de l'aire métropolitaine de Madrid.

Javier Gutiérrez Puebla

e-mail : javier.gutteriez@ghis.ucm.es

- Tourisme et développement durable dans les villes à patrimoine architectural et monumental

Miguel Angel Troitiño Vinuesa

e-mail : matroiti@ghis.ucm.es

Ce chercheur est également responsable d'un axe intitulé : « le système urbain du sud-est de l'Europe » et coordonne, dans le cadre du Plan national I+D+I, un programme (2002/2005) intitulé « Stratégies de coopération et de développement durables à Madrid et en Castilla-La-Mancha ».

Université polytechnique de Madrid

École technique supérieure d'architecture (ETSAM)

Site web : www.aq.upm.es

Département Urbanística y ordenación del territorio (DUOT)

e-mail : urbanismo@aq.upm.es

directeur : José Fariña Tojo

e-mail : jose.farina@upm.es

Programme de doctorat : Périphéries, durabilité et vitalité urbaine

Coordinateur : Agustín Hernández Aja

e-mail : agustin.hernandez@upm.es

Ce programme réellement axé sur développement urbain durable, aborde de nombreux thèmes (planification, temporalités, habitat social, patrimoine, nouveaux territoires urbains, « gated communities », etc.) et mobilise une quarantaine d'enseignants-chercheurs. C'est ce même chercheur qui a coordonné la réalisation pour le compte du « Ministerio de la Vivienda » d'un important rapport sur les indicateurs locaux de la durabilité utilisés par les municipalités espagnoles signataires de la charte d'Aalborg.

Les publications du département comprennent beaucoup de travaux financés par différentes instances publiques nationales ou régionales et relèvent en général de la recherche appliquée. Elles couvrent un champ assez vaste allant de « l'efficacité énergétique dans la construction » à « l'analyse critique des indicateurs de durabilité utilisés par les institutions locales espagnoles », en passant par « le projet urbain durable ».

L'un des axes traite « des instruments pour une planification urbaine durable » et réunit les chercheurs suivants :

-Iñès Sanchez de Madariaga

e-mail : imadariaga@inicia.es

-José Manuel Naredo Perez

e-mail : jmn@telefonica.net

-Esther Higuera García

e-mail : esther.higuera@upm.es

Enfin, un axe sur les « mobilités durables » implique deux chercheurs :

F. Lamiquiz et J. Pozueto

e-mail : j.pozueto@aq.upm.es

Université européenne de Madrid

Site web : www.uem.es

École d'Architecture et des Beaux-Arts

Deux lignes de recherche dont l'une est intitulée « la vulnérabilité de la ville émergente »

L'un des départements s'appelle « Département des projets architecturaux, de la ville et du territoire » et est dirigé par José Luis Esteban Penelas

e-mail : bmbje@yahoo.com

Faculté des sciences

Département de l'écologie et de l'environnement :

Lignes de recherche :

-eaux dégradées

-planification territoriale

-risques naturels et prévention des catastrophes

UNIVERSITES DU PAYS BASQUE

Université de Bilbao

Département de sociologie.

Seulement deux projets de recherche peuvent être rattachés au champ du développement urbain durable :

- L'impact social et environnemental des processus de sub-urbanisation (zones de faible densité) dans l'aire métropolitaine de Bilbao.

Équipe de recherche : José Enrique Antolin Iria

e-mail : websociologia2@vc.ehu.es

J.M. Fernandez Sobrado

e-mail : ypfeso@lg.ehu.es

M. Garmendia

e-mail : ypanire@lg.ehu.es

- Étude sur la durabilité des transports à Bilbao (Financement de la mairie de Bilbao)

Équipe : Juan Enrique Antolin Iria (dir.)

Université de Vitoria-Gasteiz

Chaire d'écologie urbaine :

Mention d'une recherche intitulée « Villes durables : les cas de Vitoria-Gasteiz (Espagne) et de Syracuse (USA) ; analyse comparée ». Projet impliquant l'Université de New-York, l'Université polytechnique de Madrid et le Centre d'études environnementales de Vitoria-Gasteiz. L'auteur principal en est Emanuel J Carter (Univ. N.Y.) avec la collaboration de Mariana Boldu et Gustavo Dallmann.

Lié à l'université et à la mairie, il existe un « Centro de estudios ambientales » (CEA)

Responsables : Luis Andres Orive

e-mail : laorive@vitoria-gasteiz.org

et Ane Itziar Velasco Lafuente

e-mail : avelasco@vitoria-gasteiz.org

Université du Pays basque (Guipuzcoa, Alava, Bizcaya)

Département des sciences politiques

Plusieurs projets sur le développement durable avec la DG XII

Coordination : Pedro Ibarra Güell

e-mail : zipibgup@lq.ehu.es

Département d'Économie publique

Analyse des politiques publiques environnementales

Maria Carmen Zulaica Gallastegui

e-mail : jepegazuc@bs.ehu.es

Département de droit constitutionnel et administratif

Droit de l'environnement et organisation du territoire

Iñaki Herrarte Lasagabaster

daplahei@lg.ehu.es

UNIVERSITES DE NAVARRE

Université Publique de Navarre (Pamplona)

Département de sociologie

Groupe de recherche : « Développement durable : tendances sociales et politiques émergentes ».

Responsable : Jesus María Oses Gorraiz

e-mail : oses@navarra.es

Équipe de recherche :

Mercedes Pardo Buendia

e-mail : mpardo@unavarra.es

Andoni Ciriaco Romero

Oscar Jaime Jimenez

Lignes de recherches (entre autres) :

Environnement et société ; développement durable

Politiques territoriales et organisation du territoire

Transport et mobilité

Politiques de gestion sociale et économie (énergie, déchets, bruit, eau)

Agendas 21 locaux ; sociologie de la ville

Nombreuses publications sur ces thèmes de recherche

Groupe de recherche : « Changements sociaux »

Responsable : Ignacio Sánchez de la Yncera

e-mail : isy@unavarra.es

Équipe de recherche :

26 chercheurs dont

Mari Pedro Ayerdi Etcheverri

José Miguel Beriáin Razquin

Jesús Vidal Díaz de Rada Igúzquiza

Jesús Oliva Serrano

Lignes de recherches (entre autres) :

Analyse de l'impact de la planification urbaine

Analyse du continuum campagne/ville

Sociologie urbaine

Département de droit public et de droit administratif

Groupe de recherche « Administration publique »

Responsable : María Martín Razquin Lizarraga

e-mail : martin.razquin@unavarra.es

Équipe :

José Francisco Cobo Saenz

Mirén Sarasibar Iriarte

José Francisco Alenza García

Gabriel Casajús Gavari

Lignes de recherche (entre autres)

Environnement

Organisation du territoire et urbanisme

Communautés autonomes et collectivités locales

Contrats

Par ailleurs, trois groupes de recherche travaillent dans le champ de l'environnement et de la durabilité ; ils appartiennent aux sciences de l'ingénieur, à la biologie et à la chimie.

Energies renouvelables (26 chercheurs)

Responsable : Mario García Sanz

e-mail : mgsanz@unavarra.es

Écologie et environnement (5 chercheurs)

Responsable : José Federico Castillo Martínez

e-mail : federico.castillo@unavarra.es

Technologies et applications environnementales

Responsable : Antonio Gil Bravo

Université catholique de Navarre

Département de droit administratif

Droit de l'urbanisme, droit de l'environnement

Responsables :

Angel Ruiz de Apodaca Espinosa

Borja López-Jurado Escribano

e-mail : fljurado@unav.es

Département de géographie urbaine

Écologie urbaine

Juán José Pons

e-mail : jpons@unav.es

UNIVERSITES D'ANDALOUSIE

Université de Séville

Département de géographie humaine

(L'essentiel des travaux de recherche malgré les intitulés, concernent le monde rural)

Groupe de recherche sur les sciences territoriales et environnementales

(8 chercheurs)

Responsable : I. Caravaca

e-mail : caravaca@us.es

Groupe de recherche Géodémographie et société. Analyses urbaines et territoriales

(6 chercheurs)

Responsable : Pilar Almoguera Sallent

e-mail : psallent@us.es

Groupe de recherche Géographie et développement régional urbain

(10 chercheurs)

Responsable : V.M. Fernandez Salinas

e-mail : salinas@us.es

Département des sciences de l'éducation :

Recherche 2003 : Education environnementale pour un développement urbain et territorial durable (Cristobal Ballesteros Regaña)

École technique supérieure d'architecture

Département urbanistique et organisation du territoire

Responsable : Raón Queiro Filgueira

e-mail : duot@arquitectura.us.es

Groupe de recherche « Patrimoine et développement urbain/territorial en Andalousie »

(10 chercheurs). Ce groupe s'intéresse à la complexité, à l'histoire et à la durabilité

Responsable : María Teresa Perez Cano

e-mail : tpcano@us.es

Groupe de recherche « Ville, paysage et territoire »

-7 chercheurs- ; les instruments de la planification urbaine ; l'environnement ; l'urbanisme hispano-américain

Responsable : Luis Recuenco Aguado

e-mail : lrecuenco@arquied.es

Groupe de recherche « nouveaux matériaux et procédés de construction »

-10 chercheurs- ; Évaluation en termes de durabilité des modèles constructifs. Éco-efficience

Responsable : Ricardo Huete Fuertes

e-mail : rhuete@arquitectura.us.es

Groupe de recherche « technologies des matériaux et systèmes constructifs : caractérisation, restauration et durabilité »

-5 chercheurs-

Responsable : Manuel Olivares Santiago

Université de Grenade

Département de géographie

Directeur : Manuel Saénz Lorite

e-mail : msaenz@ugr.es

Thème « Ville et environnement » :

Responsable : Victoriano Guarnido Olmedo

e-mail : vguarnid@ugr.es

Géographie urbaine

Responsable : Juan Jesus Lara Valle

e-mail : jlara@ugr.es

Département de sociologie

Sociologie urbaine

Responsable : Cecilia Hita Alonzo

e-mail : cecilio@nagasys.es

Urbanisme et environnement ; sociologie de l'environnement et de la santé :

Sociologie et développement durable

Pr José Sanchez Alhama, médecin et sociologue

e-mail : jsalhama@ugr.es

Département de science politique

Évaluation des politiques publiques

Gouvernement local

Responsables :

Susana Scorzo

e-mail : scorzo@ugr.es

Margarita Perez

e-mail : mperezs@ugr.es

Université de Málaga

Département de sciences politiques

Politiques environnementales

Analyse des politiques publiques

Développement durable

Responsables :

Angel Valencia Saiz

e-mail : avalencia@uma.es

Manuel Arias Maldonado

e-mail : marias@uma.es

Université d'Almería

Département de géographie

Groupe de recherche sur la planification urbaine, l'environnement et l'organisation du territoire

Responsable : Pablo Pumares Fernandez

e-mail : ppumares@ual.es

CASTILLE ET LEON

Université de Valladolid

Faculté de droit

Section droit de l'urbanisme (en postgrado)

Responsable : Nicolas Cabezudo Rodriguez

e-mail : nicabe@der.uva.es

ou plilarmv@der.uva.es

Lignes de recherches :

- Droit de l'environnement (Espagne, Europe, International)

Responsable : Isabel Caro-Patón Carmona

e-mail : icaro@uva.es

- Droit administratif urbain

Faculté des sciences

Ingénierie de l'environnement (en postgrado)

Faculté de sciences sociales

Département de géographie

Géographie, urbanisme et organisation du territoire

Responsable : Pedro Caballero Fernandez-Rufete

e-mail : pedroc@fyl.uva.es

Lignes de recherche :

- stratégies d'organisation de développement et de qualification des espaces urbains
- modèle urbain diffus et ville compacte : développements et contradictions
- développement industriel et périphéries urbaines
- élaboration d'indicateurs de la durabilité environnementale urbaine

Département d'économie appliquée

Environnement et développement

e-mail : ecoapli@eco.uva.es

École d'architecture

Département : Urbanisme et représentation de l'architecture ; urbanisme et organisation du territoire

Cours de doctorat : Problèmes de l'architecture et de la ville moderne : théorie, histoire, projets

Responsable : Julio Ignacio Arrechea Miguel

e-mail : arrechea@tap.uva.es

Département : Ingénierie des structures, des sols et de la construction

Responsable : Pedro J. Olmos Martinez

e-mail : edifica@modulor.arq.uva.es

Programmes d'enseignement :

- les infrastructures et l'environnement
- pathologie de la construction
- l'architecture bio-climatique
- la construction durable

- la qualité de l'air intérieur

ASTURIES

Université d'Oviedo

Département de géographie

Groupe de recherche CECODET (Centre de coopération et de développement territorial)

Site web : web.uniovi.es/cecodet

Coordinateur : Fermín Rodríguez Gutiérrez

e-mail : farragut@correo.uniovi.es

Lignes de recherche :

Développement local

Organisation du territoire

Gestion du temps et mobilité

Urbanisme

Planification environnementale

Exemples d'intitulé de recherches (financées par le ministère de l'éducation et de la science ou l'Union européenne): «

- Un modèle pour une régénération urbaine durable
- Impact des politiques de reconversion des zones minières en Asturies
- Stratégies de coopération et de développement durable en Asturies

Département de droit public et d'économie appliquée

Groupe d'études juridiques et sociales sur « territoire et développement durable »

Coordinateur :

María Alonso Ibáñez

e-mail : mralonso@correo.uniovi.es

Lignes de recherche :

- Régime du sol et organisation urbanistique
- Planification des infrastructures et des équipements
- Environnement et développement durable
- Évaluation de l'impact environnemental : aspects juridiques et économiques

ARAGON

Université de Saragosse

Département de géographie et d'organisation du territoire

e-mail : infogeo@posta.unizar.es ou DptoGeografia@posta.unizar.es

Géographie urbaine

Quelques recherches ponctuelles :

- le développement durable dans quelques petites villes d'Aragón
- Les villes de la région de Mendoza en Argentine
- Climatologie et environnement à Zaragoza

Département de droit public

Groupe de recherche « Propriétés publiques et environnement (perspectives juridiques, économiques et géographiques) »

Responsables : María Carmen Alastuey Dobón

Et : José Luis Bermejo Latre

e-mail : berlatre@unizar.es

Thèmes d'enseignement et d'investigation :

Aspect constitutionnels du droit de l'environnement

Fiscalité de l'environnement

Le droit des déchets

Les délits contre l'environnement

(Plusieurs lignes de recherche concernent les problèmes de l'eau)

COMMUNAUTE AUTONOME DE VALENCE

Université de Valence

Faculté de sciences sociales

Département de géographie

e-mail : Dpto.geografia@uv.es

Groupe de recherche sur le « développement territorial durable »

(équipe : 11 chercheurs)

Lignes de recherche :

- Politiques de développement territorial durable
- Développement territorial local
- Évaluation des politiques publiques
- Nouvelles formes de gouvernance
- Géographie politique régionale
- Relations entreprise et environnement

Coordinateur : Juan Romero González

e-mail : juan.romero@uv.es

Groupe de recherche « population, habitat et sociologie urbaine »

Coordinateur : Damiá Mollá Beneyto

e-mail : damia.molla@uv.es

- 6 chercheurs-

COMMUNAUTE DE MURCIE

Université de Murcie

Département de géographie

Groupe de recherche « société, territoire et économie »

L'urbanisme et la planification sont affichés comme lignes de recherche

Une seule recherche semble concerner le champ : Risques et vulnérabilité dans les espaces urbains :

Responsable : Francisco Calvo Carcía-Tornel

e-mail humangeo@fcu.um.es

EXTREMADURE

Université de l'Extremadure

Département géographie et organisation du territoire

Lignes de recherche :

- Agenda 21 et développement durable
- aspects sociologiques du développement durable
- organisation du territoire et développement durable

Responsable : José Luis Gurria Gascon

e-mail : jlgurria@geot.unex.es