



La cuestión del agua en la Zona Metropolitana de León (Estado de Guanajuato) y Bordeaux Métropole, reflexiones pluridisciplinarias e internacionales, Francia, México.



**Programa del Workshop 1/3
25 de Mayo al 29 de Mayo del 2015**

**Lugar: Casa de la Cultura de Guanajuato
5 de Mayo, N°1
Guanajuato, GTO**

Este primer taller (workshop), dentro de los tres que tendrán lugar, será compuesto a la vez de sesiones de seminarios y visitas de campo.

Las temáticas principales son:

- 1- Historia e Estado del arte de la situación en el Estado de Guanajuato y mas particularmente en la Zona Metropolitana de León.
- 2- Los cambios de uso de los territorios y las implicaciones para el recurso en agua.
- 3- La cuestión del suministro de agua y el cambio climático.
- 4 – La cuestión de las medidas, de la contaminación y de la implementación de normas internacionales.

Estas temáticas serán abordadas a través de diagnósticos realizados, síntesis de experiencias sobre otros países y otras regiones.

Lunes 25 de Mayo: “Pasado y Presente de la temática del agua en la Zona Metropolitana de León y Guanajuato”.

9 horas – 18 horas

9 horas: Bienvenida

9 horas 30: Inauguración del Programa

José Luis Lara Valdez

Yann Ramos

Delphine Mercier

10 horas – 13 horas – Sesión 1

« Historia del agua en el Estado de Guanajuato » - José Luis Lara Valdez

«Las presas de la Ciudad de Guanajuato: solución a las inundaciones y a la escasez de agua» - María Jesús Puy y Alquiza

« Estado del arte de la cuestión del agua en la Zona Metropolitana de León » - Yann Ramos



Figura 1. Cuenca del río Lerma (rojo) resaltando ciudades principales, los límites de los municipios que conforman la ZML, incluido Guanajuato (naranja) y los acuíferos donde impacta la ZML (azul claro).

La ZML fue formalmente constituida desde el 22 de mayo de 2008 por los municipios de León, San Francisco del Rincón, Purísima del Rincón y Silao de la Victoria. Representa el 30.53 % de la población del Estado. El abasto de agua en esta región involucra a 2,879,680 hab, o al 52.48 % de la población del Estado de Guanajuato, ya que también afecta a los municipios de Guanajuato, Romita, Huanímaro, Abasolo, Cuerámara y Pénjamo, pues se ubican en las vertientes hidrológicas de los ríos Turbio y Guanajuato-Silao. Las

Se presenta un análisis científico y académico de las condiciones hidrológicas de la zona Metropolitana de León Guanajuato, México. Su ubicación geográfica, límite sur de la Sierra de Guanajuato (SG), hace que esta región se encuentre sujeta a una variabilidad climática intensa, con presencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos, además existe una sobreexplotación de agua subterránea y la calidad del agua superficial es mala. Frente a la problemática ambiental se prevé un trasvase de cuenca, desde río verde Jalisco a la ZML. El análisis oportuno de las variables hidrológicas y su relación con el medio ambiente es necesario para optimizar el uso y gestión del recurso agua.

El Bajío pertenece al campo Volcánico Guanajuato-Michoacán, en esta planicie situada a 1,700 msnm promedio, se encuentran por lo menos 2.5 Millones de habitantes y un corredor industrial que crece intensamente. Además, la agricultura ha sido históricamente parte de los medios de producción más importantes.

La Falla del Bajío es el rasgo estructural que divide el campo volcánico con la Mesa del Centro, se trata de rocas diferentes tanto edad como en composición mineralógica. En el municipio de León, la SG tienen el nombre local de Sierras de Cuatralba y de Lobos. Su elevación máxima está en la cima del cerro La Giganta (2,990 msnm) y El Gigante (2,965 msnm).

13 horas – 15 horas: Pausa

15 horas – 18 horas- Sesión 2

Visita de campo: «Entender la región por su pasado». Recorridos en las proximidades de Guanajuato, presas de la Olla (siglo XVIII), presa de La Esperanza y acueducto (Siglo XIX) presa de La Purísima (Siglo XX).

Martes 26 de Mayo: « Los desafíos de la Zona Metropolitana de León » Sesión 3

**Segunda visita de campo en la Zona Metropolitana de León organizada por Yann Ramos
y José Luis Lara Valdez
10 horas – 17 horas**

Miércoles 27 de Mayo: « La gobernanza del agua potable: del imperativo de servicio universal a la necesidad de salud y seguridad ambiental. » 9 horas – 17 horas

Consideración del cambio global es parte de un contexto de gobernabilidad del agua marcada como algunas obras de la aparición del concepto de "hidro-territorio" y la figura del ciudadano como los procesos de usuario participante la toma de decisiones (Barber et al, 2012 ; Barraqué, 2010; Hall, 2006). De hecho, el imperativo de la universalización de servicio a domicilio que marcó la posguerra, fue sustituido por dos décadas, en particular, a través de los requisitos de la Directiva Marco del Agua de 2000, un imperativo fijación cuantitativa y cualitativa de las aguas destinadas al consumo humano. La acción pública asociada a esta "seguridad imprescindible" tomó la forma de un programa de "hidro-territorial racionalización", que tiene como objetivo volver a configurar la gestión de los territorios y la gobernabilidad que se despliega (Barbier et al., 2012 ; Caillaud, 2013; Roussary, 2013). Esta reconfiguración está aún en curso, debe también

estar influenciada por los cambios globales. Dimensionamiento de sistemas de agua potable debe someterse su parte fuerte redistribución espacial de los puntos de demanda de agua y de explotación de recursos y la tendencia creciente brecha entre la demanda de agua de cruce y avanzado, debido al probable aumento de los eventos extremos (Vaucelle et al., 2009).

[9 horas – 13 horas: Sesión 4](#)

« Agua potable y la participación del público: del usuario ausente al usuario testigo » - Denis Salles

« La magnitud de las desigualdades en el acceso a servicios de agua y saneamiento en el norte y nordeste de Brasil : lecciones para la justicia social?» – Alexandre Berthe

13 horas – 15 horas: Pausa

[15 horas – 17 horas – Sesión 5 : « El suministro de agua y el cambio climático».](#)

« Gestión sostenible de un acuífero con permisos negociables. » - Jean-Christophe Perea

« La justicia y la adaptación al cambio climático ambiental: el caso de los pequeños territorios insulares.» - Sylvie Ferrari

**Jueves 28 de Mayo: « Los desafíos de la Zona Metropolitana de León»
Sesión 6**

Tercera visita de campo en la Zona Metropolitana de León organizada por Yann Ramos et José Luis Lara Valdez
10 horas – 17 horas

**Viernes 29 de Mayo: « Las medidas y los problemas de contaminación del agua , ¿puede la aplicación de las normas internacionales contestar ?»
9 horas – 14 horas**

[9 horas – 12 horas: Sesión 7](#)

« El agua que no has de beber... El agua y las sociedades guanajuatenses en una perspectiva histórica» - César Federico Macías Cervantes

« ¿Qué impacto de las normas internacionales sobre la gestión local del agua?» – Delphine Mercier

« Aplicación de la modelización autorregresivo periódica del flujo de la *Garonne*» - Jean-Christophe Perea

[12 horas – 14 horas – Sesión 8](#)

Debate, agenda et definición de los trabajos futuros.

14 horas – 16 horas: Pausa

Fin de los trabajos del Workshop 1/3

Miembros del equipo de investigación :

- Alexandre Berthe - GREThA – UMR CNRS 5113
- Sylvie Ferrari – Université de Bordeaux – GREThA – UMR CNRS 5113
- José Luis Lara Valdez – Universidad de Guanajuato y Casa de Cultura de Guanajuato
- Cesar Federico Macías Cervantes – Universidad de Guanajuato
- Delphine Mercier – Laboratoire d’Economie et de Sociologie du Travail – LEST UMR 7317 – AMU CNRS
- Jean-Christophe Pereau – Université de Bordeaux – GREThA UMR CNRS 5113
- María Jesús Puy y Alquiza – Universidad de Guanajuato – Departamento de Minas, Metalurgia y Geología, División de Ingenierías
- Yann Ramos – Universidad de Guanajuato – Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica
- Denis Salles – Institut national de recherche en sciences et technologies pour l’environnement et l’agriculture - IRSTEA

Fotografía: Guillaume Roux

Organizadores:

Bordeaux Métropole
Casa de Cultura de Guanajuato
Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos – CEMCA
Instituto de Planeación del Estado de Guanajuato - IPLANEG
Presidencia Municipal de Guanajuato – Dirección Municipal de Cultura y Educación
Universidad de Guanajuato - División de Ciencias Sociales y Humanidades – División de Historia
Universidad de Guanajuato – División de Ingenierías
Zona Metropolitana de León

Socios:


Bordeaux Métropole
Casa de Cultura de Guanajuato
Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos – CEMCA
Groupe de Recherche en Economie Théorique et Appliquée - GREThA
Instituto de Planeación del Estado de Guanajuato - IPLANEG
Institut national de recherche en sciences et technologies pour l’environnement et l’agriculture - IRSTEA
Presidencia Municipal de Guanajuato – Dirección Municipal de Cultura y Educación
Universidad de Guanajuato - División de Ciencias Sociales y Humanidades – División de Historia
Zona Metropolitana de León


Sección de presentación de los miembros del equipo de investigación.

Alexandre Berthe	Economiste – Doctorant - GREThA – UMR CNRS 5113
	<p>- Inégalités environnementales : fondements normatifs, mesures et conséquences</p> <p>- Accès à l'eau et à l'assainissement (Zone d'étude : Brésil)</p> <p>- Conséquences environnementales des inégalités économiques et sociales</p> <p>Alexandre Berthe, Sylvie Ferrari. « Inégalités environnementales », in Bourg D. et Papaux A., <i>Dictionnaire de la pensée écologique</i>, PUF, Paris, à paraître (2016) (avec Sylvie Ferrari).</p> <p>Alexandre Berthe. « Intégrer la question environnementale dans la mesure des inégalités écologiques : clés éthiques et méthodologies économiques », in Diemer A., Guillemin H., <i>Inégalités et pauvreté dans les pays riches</i>, Éditions Oeconomia, 2013.</p> <p>Alexandre Berthe, Sylvie Ferrari, 2014. « Justice écologique et adaptation au changement climatique : le cas des petits territoires insulaires », <i>Cahier du GREThA</i>, 2014-19.</p> <p>Alexandre Berthe, Luc Elie, 2014. « Conséquences environnementales des inégalités économiques : structuration théorique et perspectives de recherche », <i>Cahier du GREThA</i>, 2014-18.</p> <p>Alexandre Berthe. « Inequalities in the access to water and sanitation in Brazil: what lessons for social justice? », <i>Social justice 2014 conference: the institutions of social justice</i>, London School of Economics, 2014.</p>
Sylvie Ferrari	Maître de Conférences HDR en sciences économiques – Université de Bordeaux - GREThA – UMR CNRS 5113
	<p>- Bioéconomie</p> <p>- Ethique environnementale et inégalités écologiques</p> <p>- Gestion durable des ressources en eau et espaces littoraux</p> <p>- Analyse économique de la multifonctionnalité de l'agriculture</p> <p>Ferrari, Sylvie, Ouedraogo, Boukary (2015) « Incidence of forest activities on poverty and income inequalities: Evidence from forest dependent households in managed forests areas in Burkina Faso », <i>International Journal of Sustainable Development</i>, A paraître.</p> <p>Ferrari Sylvie (2015) "Fondements et enjeux bioéconomiques de la durabilité : l'apport de Nicholas Georgescu-Roegen", in Arnaud Diemer (dir), <i>Développement durable : enjeux et en controverses</i>, Editions Oeconomia. A paraître.</p> <p>Ferrari Sylvie, Lippert Christian, Aznar Olivier (2012) « Agricultural policies and rural landscapes: some insights from theoretical and empirical literature ». In : C. Martijn Van des Heide and Wim J. M. Hiejman, <i>The economic value of landscapes</i>, Taylor and Francis, pp. 279-301.</p> <p>Ferrari Sylvie (2010) « Ethique environnementale et développement durable : réflexions sur le principe Responsabilité de Hans Jonas », <i>Développement Durable et territoires</i>, Volume 1 n°3. URL : http://developpementdurable.revues.org/8441.</p> <p>Ferrari Sylvie, Petit Emmanuel, Mekni Mohamed Mehdi, Rouillon Sébastien (2010) « Du bien-fondé de la participation des citoyens aux marchés de permis d'émissions : efficacité économique et questionnements éthiques », <i>VertigO : la Revue Électronique en Sciences de l'Environnement</i>, Volume 10 n°1 Avril. URL : http://vertigo.revues.org/9552.</p>

<p>José Luis Lara Valdés</p>	<p>Doctor en Artes – Historiador – Profesor en la Universidad de Guanajuato - Division de Ciencias Sociales y Humanidades, Departamento de Historia y Director Municipal de Educacion y de Cultura de Guanajuato</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Historia urbana - cartografía histórica – historia del paisaje - Historia e historiografía de México – Época prehispánica - Patrimonio natural - cultural – histórico <p>“Hacia una historia del paisaje de Sierra Gorda Reserva de la Biósfera”, en Somohano Martínez, Lourdes, Cristina Quintanar Miranda y José Antonio Velázquez Solís, coords., <i>Patrimonio, turismo y desarrollo comunitario en la Sierra Gorda</i>, Querétaro, Universidad Autónoma de Querétaro/INAH/CONACYT, 2013.</p> <p><i>Cartografía histórica de Guanajuato en tiempos de la guerra de Independencia</i>, Universidad de Guanajuato, 2013.</p> <p><i>Atlas histórico del agua de Guanajuato, de tiempos prehispánicos a nuestros días</i>, Universidad de Guanajuato, 2011. (dvd)</p> <p>“Historiar el agua en la entidad guanajuatense: lo que se ha publicado y en lo que se puede seguir”, en <i>Retos de la investigación del agua en México</i>, UNAM, 2011.</p> <p>“Caminería prehispánica en el Centro Norte de México, origen del Camino Real de Tierra Adentro”, en <i>Actas del X Congreso Internacional de Caminería Hispánica</i>, Madrid, Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2011.</p>
<p>César Federico Macías Cervantes</p>	<p>Doctor en Historia – Historiador – Profesor en la Universidad de Guanajuato - Division de Ciencias Sociales y Humanidades, Departamento de Historia</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Historia sociocultural de México Siglo XX - Prácticas deportivas como parte de la historia de América Latina siglo XX <p>“La amenaza de la abundancia. El agua y los acambarenses en la primera mitad del siglo XX”, en César Federico Macías Cervantes, <i>Pensando la Historia de Acá... mbaro</i>, Buenos Aires, Deauno, 2008.</p> <p><i>Nuevos aspectos de la historia moderna de Guanajuato</i>, Guanajuato, Universidad de Guanajuato, 2011 (ISBN: 978-607-441-136-2).</p> <p><i>Del Porfiriato al Cardenismo. Aspectos de la historia moderna de Guanajuato</i>, Comité estatal para los festejos del Bicentenario de la Independencia Nacional, 2009. (ISBN: 978-607-7789-15-4)</p> <p>“Fotografía e Historia Regional”, en <i>Sobre algunos métodos y fuentes para la investigación histórica</i>, Guanajuato, Universidad de Guanajuato, 2009. (ISBN:978-607-441-052-5)</p>

Delphine Mercier	Sociologue – Chercheur Associé – Centre d’Etudes Mexicaines et Centraméricaines – CEMCA-UMIFRE 16 (MAEDI-CNRS) / Chercheur - LEST-UMR 7123 (AMU-CNRS)
	<ul style="list-style-type: none"> - La mondialisation, les zones franches d’exportation industrielle en Amérique Latine, Europe et Afrique du Nord. - Les migrations et les marchés du travail international dans les pays du « Sud ». - Les dispositifs de gestion internationaux et la gouvernance locale face aux enjeux environnementaux et globaux. <p>Massardier G., Poupeau F., Mayaux P.L., Mercier D., Robert J., Coeurdray M. et Cortinas J., « Les coalitions mutiniveaux d’action publique. Un modèle interprétatif des conflits pour l’eau dans les Amériques », Cahier des IFRE Numéro 1, 2014, https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01094148/document</p> <p>Mercier D., Directrice de la Publication, <i>Collection de documents pour comprendre les Amériques, Le Mexique</i>, Volume I, (Coordination scientifique Arnaud Exbalin), 2013, CEMCA, 140 p..</p> <p>Buisson-Fenet H. et Mercier D., <i>Débordements gestionnaires : individualiser et normaliser le travail par les outils de gestion ?</i>, 2013, l’Harmattan, 225 p..</p> <p>Palacios L. (Editrice) et Contreras C., Zuniga V., Blöss T., Mercier D., Baby-Collin V. et Sheridan C. (Coordinateurs), <i>Cuando México enfrenta la Globalización, Permanencias y cambios en el Area Metropolitana de Monterrey</i>, Universidad Autonoma de Nuevo Leon, Octobre 2010, 482 p..</p> <p>Baby-Collin V. et Mercier D., <i>Le Mexique dans les migrations internationales (Dossier de 9 articles)</i>, Revue hommes et migrations, Numéro 1296, mars-avril 2012.</p>
Jean-Christophe Pereau	Professeur en Economie Classe Exceptionnelle – Université de Bordeaux – GREThA UMR CNRS 5113
	<ul style="list-style-type: none"> - Modélisation bioéconomique : ressources renouvelables et biodiversité - Théorie de la négociation - Changements climatiques et négociations internationales <p>Sustainable coalitions in the commons, Mathematical Social Sciences, 2012, 63(1):57-64 (avec L. Doyen).</p> <p>The triple bottom line: Meeting ecological, economic and social goals with Individual Transferable Quotas, Journal of Environmental Economics and Management, 2012, 63(3):419-434 (avec L. Doyen, R. Little and O. Thébaud).</p> <p>Forming coalitions to negotiate North-South agreements, Environment and Development Economics, 2013, 18(1):69-92 (avec A. Capparos).</p> <p>A bio-economic model for the ecosystem-based management of the coastal fishery in French Guiana, Environment and Development Economics, 2013,18(3):245-269 (avec A. Cissé, S. Gourguet, L. Doyen, F. Blanchard).</p> <p>Robust modelling of periodic vector autoregressive time series, Journal of Statistical Planning and Inference 2014, 155:93–106 (avec Eugen Ursu).</p>

<p>Maria Jesús Puy y Alquiza</p>	<p>Doctor en Ciencias Geológicas, Profesor de la Universidad de Guanajuato – Departamento de Minas, Metalurgia y Geología – División de Ingenierías – Campus Guanajuato</p>
	<p>- Sedimentología fluvial moderna y antigua - Sedimentología y estratigrafía - Análisis de procedencia y reconstrucciones paleogeográficas de sedimentos volcánoclasticos - Sedimentos volcánoclasticos - Patrimonio Geológico y Cultural</p>
	<p>Puy Alquiza María Jesús., Miranda-Avilés Raúl, Cruz-Cruz Maricela, Pérez-Arvizu Ofelia, Vega- González Marina, Zanor Gabriela Ana, 2014. Geochemistry and depositional environment of the Losero Formation in the Mesa central, México, V. 66, N. 3, 413-430, Revista: Boletín Sociedad Geológica Mexicana. http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx ISSN 1405-3322</p> <p>Miranda-Avilés Raúl., Omaña Lourdes., Puy-Alquiza María Jesús., Velázquez -Hernández Jorge Armando, 2014. Los depósitos clásticos pos-Laramide de la Sierra de Guanajuato: Implicaciones de su composición en la evolución tectono-sedimentaria y paleogeográfica de la Mesa Central de México. Revista Estudios Geológicos, ISSN 03667-0449, DOI: 10.3989/EGEOL.</p> <p>Miranda-Avilés Raúl., Puy-Alquiza María Jesús., Juan José Martínez-Reyes., 2014. Discriminations of sediments contaminated with mine tailings using quartz grain shape. Revista de Investigacion de la Universidad de La Salle Bajío, Nova Scientia, ISSN 2007-0705.</p> <p>Puy Alquiza María Jesús., Miranda-Avilés Raúl., Salazar Hernández Carmen., Vega González Marina., Cervantes Jorge, 2013. Characterization petrophysical of the Losero Formation in the historical architecture of the Guanajuato city, Mexico. Revista Ingeniería Investigación y tecnología. v. XIV (numero 2), 191-205 ISSN 1405-7743 FI-UNAM. http://www.ingenieria.unam.mx/~revistafi/index.php. INDEXADO REVISTAS DE EXCELENCIA CONACYT.</p> <p>María Jesús Puy y Alquiza., Raúl Miranda Avilés., Martín Caudillo González., 2010. Propuesta de puntos de interés geológico y minero en el Área Natural Protegida El Orito. Distrito Minero de Guanajuato, México. Pasos, Revista de Turismo y Patrimonio Cultural, vol. 8, n. 4, 595-607 p. ISSN 1695-7121. http://www.pasosonline.org/Publicados/8410/PS0410_13.pdf</p>
<p>Yann Ramos</p>	<p>Géochimist – Investigador Universidad de Guanajuato – Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica</p>
	<p>- Abasto de agua a poblaciones en condiciones de marginación - Afectaciones de los recursos hídricos por actividades mineras</p> <p>Ramos-Arroyo Yann René, Prol- Ledesma Rosa María, Siebe -Grabach Christina D. 2005. “<i>Características geológicas y mineralógicas e historia de extracción del Distrito de Guanajuato, México. Posibles escenarios geoquímicos para los residuos mineros</i>”. Revista Mex. de Ciencias Geológicas, ISSN: 1026-8774, Vol. 21, No. 2: 268-284.</p> <p>Ramos-Arroyo Yann René, Siebe-Grabach Christina Desireé, 2006. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, ISSN: 1026-8774, Vol. 23, No.1: 54-74. “<i>Estrategia para identificar jales con potencial de riesgo ambiental, caso de estudio del distrito de Guanajuato</i>”</p> <p>Ramos-Arroyo Yann René, Christina Siebe-Grabach, 2007. “<i>Weathering of sulphide minerals and trace element speciation in tailings of various ages in the Guanajuato district, Mexico</i>” CATENA, ISSN: 0341-8162, Vol. 71: 497-506</p> <p>Horst, Axel, Mahlknecht, Jürgen, Merkel, Brodel, Aravena, Ramón y Ramos-Arroyo Yann René, 2008. “<i>Evaluation of the recharge processes and impacts of irrigation on groundwater using CFCs and radiogenic isotopes in the Silao-Romita basin, Mexico</i>”. Hydrogeology Journal, Vol. 16: 1601-1614. Springer</p>

	<p>Berlin/Heidelberg. ISSN 1431-2174. Yann Rene Ramos Arroyo, Alma Serafín Muñoz, Eunice Yanez Barrientos, Irais Rodriguez Huerta, Kazimierz Wrobel, Katarzyna Wrobel. "Natural Attenuation of Arsenic in a Small Stream Receiving Drainages of Abandoned Silver Mines in Guanajuato, Mexico" Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.</p>
Denis Salles	<p>Directeur de Recherche Sociologie IRSTEA - Unité ETBX / Environnement, Territoires, Infrastructures - Equipe EADT / Environnement, Acteurs et Dynamiques Territoriales</p>
	<p>- Denis Salles, Directeur de recherche à l'IRSTEA au centre de Bordeaux, dirige des recherches de sociologie de l'environnement et de l'action publique portant sur l'adaptation des sociétés aux impacts des changements globaux (www.adapteau.fr), sur les modes de gouvernance de l'eau, sur la concertation, sur les dispositifs de responsabilisation des usagers, sur les dispositifs de sciences participatives.</p> <p>- Depuis 2011, il est directeur adjoint du Labex COTE (www.cote.fr) en charge du transfert et de la valorisation.</p> <p>- Depuis 2015, il préside le conseil scientifique du programme Gestion et Impacts du Changement Climatique du MEDDE. Il est également membre de plusieurs conseils scientifiques : GIS Participation et démocratie, conseil scientifique de l'Agence de l'eau Adour-Garonne, membre du conseil scientifique de programmes de recherche du MEDDE (Concertation, Décision et Environnement (CDE), Eaux et Territoires).</p> <p>MARQUET V., SALLES D., (2014) « L'adaptation au changement climatique en France et au Québec. Constructions institutionnelles convergentes et diffusions contrastées », <i>Critique internationale</i>, n°62-janvier-mars 2014, Presses Science Po. Pp73-92.</p> <p>SALLES D., (2014) « Concertation et environnement » in Euzen A., Eymard L., GAIL F. <i>L'environnement à Découvert</i>, CNRS EDITIONS, PP94-196</p> <p>SALLES D. (DIR) (2013), « Enjeux sociétaux, vulnérabilités face au changement climatique » in H. Le Treut (dir) <i>Les impacts du changement climatique en Aquitaine. Un état des lieux scientifique</i>. Presses universitaires de Bordeaux. Pp 89-106.</p> <p>SALLES, D. NOTTE O., (2011) « La prise à témoin du public dans la politique de l'eau. La consultation Directive Cadre Européenne sur l'Eau en Adour-Garonne ». Politiques Européennes N°33</p> <p>SALLES D., (2009) « Environnement : la gouvernance par la responsabilité ? », <i>VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement</i>, Hors série 6 2009, [En ligne], mis en ligne le 30 décembre 2009. URL : http://vertigo.revues.org/9179.</p> <p>SALLES D., (2006), Les défis de l'environnement, démocratie et efficacité, Ed. Syllepses, Coll Ecologie et Politique.</p>