

EtienneDelay

Chercheur en géographie sociale et modélisation spatiale



Personnel

Âge : 35 ans
Situation : marié

Contact

UPR GREEN
CIRAD-ES
TA C-47/F
Campus International
de Baillarguet
34398 Montpellier
Cedex 5, France.

+33 614 325 300
etienne.delay@gmail.com

Langages

Français : langue
maternelle
Anglais : scolaire
Italien : avancé

Programmation

♥ R, Netlogo
SQL et dialectes
L^AT_EX, markdown,
♥ Smalltalk.

Logiciels

♥ Linux & Unix-like,
Netlogo, ♥ OpenMOLE,
Gama-plateforme,
♥ Pharo, GIT, QGIS,
GRASS, Mapserver,
GeoServer, PostgreSQL,
PostGIS.

Intérêts

Pour faire face aux défis scientifiques proposés par les dynamiques des paysages et les processus de coopération, j'ai développé une méthodologie de recherche basée sur le travail de terrain et la modélisation co-construite, combinée à la formalisation des processus et des modèles à base d'agents. Cette approche offre la possibilité de comprendre les conditions spatiales, sociales, culturelles et économiques qui s'inscrivent sur les territoires afin de proposer des scénarios prospectifs. Ces méthodes ont été appliquées dans des contextes variés: sur les paysages de vignobles de fortes pentes (2011), sur la coopération pour la gestion des ressources en eau (2015), sur la couverture végétale en climat sahélien (2018). Les réseaux de recherche fortement interdisciplinaires que j'ai pu établir dans ces différents contextes sont toujours actifs grâce à des collaborations et des activités soutenues.

Mon expertise technique, thésaurisée tout au long de mon cursus universitaire, s'est ensuite développée grâce à mon investissement dans plusieurs groupes de travail: au sein de l'équipe MAPS (Modélisation appliquée aux phénomènes spatiaux), du projet OpenMOLE, de l'association OSGeo (président du chapitre français OSGeo, 2013-2018, membre du chapitre OSGeo-international depuis 2015), et lors de diverses initiatives autour de la modélisation à base d'agents, de l'exploration et de l'analyse de la sensibilité des comportements des modèles spatiaux. Plus généralement je m'investis fortement dans les communautés des logiciels libres.

J'aime les voyages, la zététique, la science-fiction dystopique et la course à pied.

Projets

2020 – 2023 **Projet CaSSECS** dirigée par P. Salgado et M.F.Diong CIRAD, FR et ISRA, SNG
Le Projet CaSSECS (*Carbon Sequestration and GHG emissions in (agro)sylvopastoral ecosystems in CILSS states*), financé par un Desira à pour objectif global de fournir aux pays de l'espace CILSS, des facteurs d'émissions de gaz à effet de serre et des données de référence qui leur permettent de mieux établir le bilan carbone saisonnier et annuel des écosystèmes agro-sylvopastoraux qui puisse servir de plaidoyer dans les négociations internationales quant aux engagements pris dans le cadre des accords de Paris.

2019 – 2021 **Prospective Niayes 2040** dirigée par C. Jahel CIRAD UMR TETIS, FR
Cet projet est à considérer comme un "*proof of concept*", visant à accompagner des acteurs locaux (ici dans la zone des Niayes au Sénégal) de questionnement prospectif au passage à l'action en mobilisant les outils de l'anticipation et coupler avec l'approche ComMod

2018 – 2019 **Projet ANR Doubt** dirigée par J.-P. Venot UMR G-EAU, Montpellier, FR
Le Projet *Doubt*, financé par l'ANR (ANR-15-ORAR-0002) propose d'apporter un éclairage novateur sur les façons de conceptualiser et de gérer l'incertitude dans le secteur de la planification environnementale des deltas d'Asie du Sud-Est.

- 2018 – 2021 **Projet ProSuLi** dirigé par N. Gadet et A. Caron CIRAD, Montpellier, FR
Le projet européen ProSuLi (*Promoting Sustainable Livelihoods in TFCAs*, Grant FED/2017/394-443), se donne pour ambition d'explorer les possibilités de gestion collectives des TFCAs (Transfrontier Conservation Area). Une démarche d'accompagnement des acteurs locaux est mise en place dans 4 sites sur 4 pays d'Afrique australe.
- 2018 – 2021 **Le Projet DSCATT** dirigée par D. Masse et A. Falot CIRAD/IRD, Montpellier, FR
Le projet DScATT est financé par Agropolis Fondation et la Fondation Total. Les approches interdisciplinaires mises en place dans ce projet ont pour objectif d'investiguer les possibilités de mobiliser le stockage du carbone dans les sols dans les pays du Sud. Le programme s'inscrit sur 4 sites différents entre la France et l'Afrique.
- 2018 – 2020 **Chantier "opérationnaliser les Communs"** dirigé S. Aubert CIRAD, Montpellier, FR
Ce travail s'inscrit dans la continuité des activités du Comité Technique « Foncier et développement » de la Coopération française. L'objectif est de proposer à l'AFD (Agence Française de Développement) des outils permettant de prendre en compte les communs, et d'en favoriser la prise en compte, dans les projets de développement.
- 2017 – 2019 **Projet ANR Future-Sahel** dirigée par D. Goffner UMI 3189 CNRS, Dakar, SNG
Le projet *Future-Sahel*, financé par l'ANR (ANR-15-CE03-0001), a pour objectif de fournir une aide scientifique et technique à l'Agence nationale de la grande muraille verte au Sénégal.
- 2016 **Programme COMMONS** dirigé par M. Chevallier et E. Delay UMR 6042 CNRS, Laboratoire Geolab, FR
Le programme *COMMONS "Collective ManageMent Of Natural reSources"* est financé par l'AOL de l'Université de Limoges et la Fondation partenariale de l'université. Objectif : structurer un réseau de partenaires internationaux pour engager une approche interdisciplinaire autour des processus de gestion collective des ressources naturelles.
- 2015 – 2018 **Projet LittoSim** dirigé par N. Becu UMR 7266 CNRS, Laboratoire LIENs, FR
Le projet *LittoSim* a été financé dans le cadre du "Défi Littoral 2015" du CNRS et a rassemblé 11 chercheurs français. Objectif : développement d'un outil pédagogique permettant de sensibiliser les aménageurs du territoire aux mesures de prévention et d'aménagement liées au risque de submersion marine.
- 2014 – 2016 **Programme VitiTerroir** dirigé par S. Leturcq et A. Lammoglia LAT-UMR 7324 CITERES, FR
Le programme *VitiTerroir* propose d'initier un outil prospectif fondé sur une modélisation des transformations des terroirs viticoles dans la longue durée.
- 2012 – 2015 **Programme LACCAGE** dirigé par N. Ollat et J-M. Touzard INRA, FR
Le programme *Long term impacts and Adaptation to Climate ChAnge in Viti-culture and Enology* rassemble 23 laboratoires de recherche en France, pour évaluer les effets du changement climatique sur la vigne et explorer les stratégies d'adaptation mobilisables.
- 2011 – 2018 **Ricerca sulla viticoltura di montagna** dirigé par M. Pontalti et F. Zottele Fondazione E.MACH, IT
Études et expérimentations pour le maintien d'une viticulture de montagne dans le Trentino et plus largement sur des problématiques européennes, en partenariat avec le CERVIM (Centre d'études et de recherche sur la viticulture de montagne).

2011 – 2015 **Projet ANR TerViClim** dirigé par H. Quéno Université de Rennes, FR
 Le projet TerViClim, financé par l'ANR (ANR-07-JCJC-0069) d'*observation et spatialisation du climat des terroirs viticoles mondiaux dans un contexte de changement climatique* a notamment permis l'installation de capteurs de température sur l'AOC Banyuls-Collioure (Pyrénées Orientales, FR) et dans le Val Di Cembra (Trentino, IT).

Expertise

- 2021 **Opportunité d'une entrée par les services** pour le GRET Sénégal
 Dans cette expertise, on va chercher à évaluer l'opportunité de l'entrée par le service dans l'approche par les communs. Je propose d'entrer par les réseaux de solidarité socio-environnementale autour de la ressource. L'entrée par ces solidarités me permettra d'identifier les situations d'actions dans lesquels le service se positionne de manière opportune.
- 2020 **Webinaire ComMod** pour le GRET Paris
 Proposer une lecture adaptée au GRET des implications socio-techniques de la mobilisation d'approche ComMod dans leurs projets. Notamment dans le cadre de leurs travaux sur les Communs
- 2019 **Opérationnaliser l'approche par les Communs** pour l'AFD Paris
 Expertise au siège de l'AFD avec pour objectif de comprendre la temporalité de projet dans l'objectif de fournir un guide méthodologique aux agents de l'ADF. Ce guide identifiera les marges de manoeuvre d'une approche par les communs dans le temps du projet.

Responsabilités scientifiques

- Depuis 2019 **Animation Département "anticipation "** ES-CIRAD
 Co-animation du groupe de réflexion missionné par le département ES du CIRAD autour des approches d'anticipation.
- Juin 2017 **Co-organisateur de l'école thématique CNRS MAPS10** CAES CNRS - Oléron
 Ecole thématique labellisée par le CNRS. Pour 30 participants, une semaine de formation au développement de modèles spatialisés de phénomènes socio-environnementaux.
- Juin 2017 **Membre du comité scientifique pour le 20^e congrès international du GiESO** UNCUYO - Mendoza (ARG)
 Ce congrès a été un lieu d'échange sur les principaux domaines des sciences et technologies de la viticulture.
- Oct. 2016 **Membre du comité scientifique de l'atelier "formes alternatives de participation à la démocratie de l'eau"** FLSH - Limoges
 Atelier de 3 jours pour produire un état de l'art des formes de gouvernance participative dans la démocratie de l'eau et pour identifier les formes de participation alternatives. Cet atelier a réuni 20 chercheurs internationaux.
- Depuis 2015 **Membre du noyau MAPS**
 MAPS est un réseau thématique de modélisations multi-agents appliquées aux phénomènes spatialisés qui regroupe une centaine de chercheurs. Le noyau est constitué de 12 chercheurs s'investissant dans l'organisation et l'animation du réseau. Tous les ans, nous organisons des ateliers de modélisation interdisciplinaires ayant pour objectif de développer des simulations dans le champ des systèmes complexes spatialement explicites.

- Depuis 2015 **Membre de l'équipe OpenMOLE** ISC-PIF - Paris
OpenMOLE est une plateforme qui vise à fournir à ses utilisateurs un ensemble d'outils d'exploration, de diagnostic et d'optimisation de modèles numériques.
- Juin 2015 **Membre du comité scientifique pour le 19^e congrès international du Gi-ESCO** Palais des congrès - Gruissan
Ce congrès est un lieu d'échanges sur les principaux domaines des sciences et technologies de la viticulture. Cet événement a rassemblé 250 scientifiques et ingénieurs de 20 pays, afin de mettre en lumière les dernières avancées en viticulture pour en faciliter le transfert vers les autres disciplines et le monde professionnel.
- 2014-2016 **Coordinateur du FOSS4G-fr** ENSG - Marne-la-Vallée
Free and Open Source Software for Geospatial congress (FOSS4G). Cette conférence de 3 jours réunit les communautés européennes des utilisateurs et des développeurs intéressées par les données spatiales, les logiciels, et les applications ouvertes autour de la géomatique. Elle a eu lieu en mai 2014 et 2016 ainsi qu'en juin 2017 pour une version européenne.
- Juin 2013 **Organisateur du séminaire LACCAVE** mas Reig - Banyuls
Dans le contexte du projet LACCAVE, j'ai organisé un séminaire sur l'adaptation au changement climatique en viticulture. Il s'agissait de proposer un lieu d'échange entre chercheurs et professionnels de la filière viticole autour des avancées proposées par la communauté scientifique.
- Juin 2013 **Coordinateur du comité scientifique pour le FROG (French OpenSource for Geographer)** IGN - Saint-Mandé
Une journée de conférence autour des pratiques de géomatique libre pour rassembler la communauté des utilisateurs et des développeurs.

Expériences professionnelles

- Depuis 2018 **Chercheur CIRAD - Département ES - UPR GREEN** CIRAD - Montpellier, FR
Géographe et Modélisateur, je travaille sur l'émergence de la coopération et de l'entraide. Je considère l'espace comme une production sociale, et celle-ci est robuste aux changements d'échelle. En entrant par les communs de la terre et des ressources qu'elle porte, je les considère comme un proxy permettant d'identifier spatialement les situations d'entraide.
- 2017-2018 **Post-doctorat, OHMi Tèssékéré** sous la direction de J.-L. Peiry CNRS - Dakar, SNG
Développement d'outils d'aide à la décision et à la médiation pour les acteurs impliqués dans le projet de la Grande Muraille Verte. Ce poste s'intègre au projet ANR Future-Sahel et est basé à Dakar. Contrat de 12 mois.
- Mars 2016 **Centre d'études doctorales IBN ZOHR** Université IBN ZOHR Agadir, MA
Chargé de cours
Co-animation d'une semaine de formation à la modélisation multi-agents à destination des doctorants de l'école doctorale IBN ZOHR à Agadir.
- 2015-2017 **Post-doctorat, Chaire d'excellence "Capital environnemental et gestion durable des cours d'eau"** dirigé par J. Linton Fondation de l'université de Limoges & Laboratoire GEOLAB UMR 6042 CNRS
Projet de recherche autour de l'émergence de la coopération basée sur les collectifs d'irrigants dans le département des Pyrénées-Orientales. Contrat de 16 mois.

- 2015 **Pôle d'appui à la recherche** Université de Limoges, FR
Ingénieur d'étude
 Mise en place de l'infrastructure informatique pour proposer de la cartographie dynamique pour l'université, basée sur Debian, Mapserver, MySQL, Openlayer3 et Leaflet. Contrat de 6 mois.
- 2013–2016 **Département de géographie** Université de Limoges, FR
Chargé de cours
 Chargé de 80 heures de TD en statistique (avec R) pour les L1 de Géographie (40 h), et en géomatique (avec Qgis, GRASS-GIS, R) pour les M2 de Géographie/Histoire/Sociologie (20h). J'ai également assuré deux modules (10 h chacun) à destination des M2 SHS et portant respectivement sur l'acquisition d'outils et méthodes de recherche innovante en sciences sociales : jeux sérieux et analyse de réseaux sociaux. A chaque fois, les cours sont en présentiel et accompagnés d'un support électronique sur la plateforme d'e-learning (moodle 2.X) de l'université.
- 2011 **Fondazione E. Mach** San Michele all Adige, IT
Ingénieur d'étude
 Gestion de projet complet, de l'étude d'avant-projet à la mise en place du prototype d'infrastructure de serveurs cartographiques. Travail sur des données LIDAR pour la détection de formes viticoles à l'échelle du Trentino (Italie). Contrat de 8 mois.

Cursus universitaire

- 2011-2015 **Doctorat de géographie** GEOLAB UMR 6042 CNRS Université de Limoges, FR
Évolution et perspectives paysagères des territoires viticoles de forte pente
 Dans cette thèse, j'ai travaillé sur les possibilités prospectives, spatiales et temporelles offertes par la co-construction de modèles à base d'agents avec les acteurs locaux. Thèse réalisée sous la direction d'Éric Rouvellac, Nicolas Becu et Philippe Allée. Thèse qualifiée au CNU (section 23) en janvier 2016.
- 2009-2011 **DEUST "Webmaster et gestionnaire d'intranet"** Université de Limoges, FR
Apprentissage des outils, des langages du web et de la gestion de réseaux.
- 2008-2011 **L3, M1, M2 "Valorisation du patrimoine et aménagement territorial"** Université de Limoges, FR
Développement territorial des espaces ruraux.
- 2006-2008 **BTSA Gestion et Protection de la Nature** CFPPA, la Côte-Saint-André, FR
Spécialité Gestion des espaces naturels (en apprentissage).
- 2004-2006 **L1 & L2 de Biologie** Université Joseph Fourier, Grenoble, FR
Spécialité : modélisation des phénomènes naturels (R-project).

Publications

Articles dans des revues à comité de lecture

- A relational approach to studying collective action in dairy cooperatives producing mountain cheeses in the Alps: The case of the primiero cooperative in the Eastern Italian Alps
 Pachoud, C., **Delay, E.**, Da Re, R., Ramanzin, M., and Sturaro, E.
Sustainability. 2020
- Collective irrigation, the state and social relations in the Eastern Pyrenees of France
Delay, E. and Linton, J.
Environment and Planning C pp. 1–20. 2019

Mutual aid: When does resource scarcity favour group cooperation?

Delay, E. and Piou, C.

Ecological Complexity 40 p. 100790. 2019

Le modèle VitiTerroir pour simuler la dynamique spatiale des vignobles sur le temps long (1836-2014). Exemple d'application au département d'Indre-et-Loire

Lammoglia, A., Leturcq, S., and **Delay, E.**

Cybergeo : European Journal of Geography. 2018

Sensibiliser au risque de submersion marine par le jeu ou faut-il qu'un jeu soit spatialement réaliste pour être efficace ?

Amalric, M., Anselme, B., Bécu, N., **Delay, E.**, Marilleau, N., Pignon, C., and Rousseaux, F.

Sciences du jeu 8. 2017

Participatory simulation to foster social learning on coastal flooding prevention

Becu, N., Amalric, M., Anselme, B., Beck, E., Bertin, X., **Delay, E.**, Long, N., Marilleau, N., Pignon-Mussaud, C., and Rousseaux, F.

Environmental Modelling & Software 98 pp. 1–11. 2017

ViCTOR : paysage virtuel pour explorer les dynamiques de la Viticulture et de la Consommation en TOuRaine.

Delay, E., Leturcq, S., and Rodier, X.

Cybergeo : European Journal of Geography. 2017

Sprite : un modèle de simulation participative pour la sensibilisation au risque de submersion marine sur l'île d'Oléron.

Taillandier, F., Adam, C., **Delay, E.**, Plattard, O., and Toumi, M.

Annales du Bâtiment et des travaux Publics 65.5 pp. 38–47. 2017

La coopérative : origine et conséquence des paysages viticoles de montagne ?

Delay, E., Chevalier, M., Rouvellac, É., and Zottele, F.

Journal of Alpine Research | Revue de géographie alpine. 2015

Roger Dion, toujours vivant !

Delay, E. and Chevallier, M.

Cybergeo : European Journal of Geography. 2015

The mountain environment, a driver for adaptation to climate change

Delay, E., Piou, C., and Quénot, H.

Land Use Policy 48 pp. 51–62. 2015

È possibile descrivere la resistenza dei paesaggi vitati di montagna utilizzando un territorio virtuale? Il caso trentino

Zottele, F. and **Delay, E.**

Territoires du vin 6. 2014

Du paysage au terroir viticole de forte pente : à la recherche des leviers du management territorial

Delay, E.

Projets de paysage 9 pp. 1–18. 2013

Impact of cooperation on vineyards mountain landscape

Delay, E., Bourgoin, J., and Zottele, F.

Ciência e técnica vitivinícola 28.1. 2013

Mountain : a way for adaptation to global warming

Delay, E., Zottele, F., Quenol, H., and De Ros, G.

Ciência e técnica vitivinícola 28.1. 2013

Cartographie web : comment construire le lien entre territoire et consommateur ?

Delay, E. and Zottele, F.

"CARTES & GÉOMATIQUE - Un Autre Monde" 213 pp. 70–75. 2012

Quanto sono eroici? Nuovi strumenti per la valorizzazione del lavoro dei viticoltori di montagna

Zottele, F., Andreis, D., and **Delay, E.**

Chapitres de livre

Prospective et Scénarios

Delay, E.

Dictionnaire critique de l'anthropocène, 2020

Overcoming the final frontier of climate change in viticulture: exploring interactions between society and environment using Agent Based Modelling and Companion Modelling approaches.

Delay, E. and Becu, N.

Sustainable grape and wine in a context of climate change, 2018

Death by certainty: The Vinca dam, the French state, and the changing social relations of irrigation the Têt basin of the Eastern French Pyrenees

Linton, J. and **Delay, E.**

Water, Technology and the Nation-State, 2018

Modèle Sisbio : Les apports d'un automate cellulaire au territoire

Delay, E., Reulier, R., Gaudieux, A., Thierry, H., Amalric, M., Banos, A., and Debonlini, M.

Recueil de fiches pédagogiques du réseau MAPS, 2014

Vigneti di montagna, quanto sono eroici

Zottele, F., Andreis, D., and **Delay, E.**

Valle di Cembra, il territorio, la gente, il vino, 2013

Conférences/posters

From foresight exercise to operative rules for the collective use of water resources: the case of Niayes in Senegal

Delay, E., Hubert, A., Camara, A., Faye, A., Bourgeois, R., and Jahel, C.

IASC 2020 Web Conference on African Commons, 2020

Approche par les communs : structure formelle des usages et quête de sens

Delay, E. and Müller, J. P.

IASC 2020 Web Conference on African Commons, 2020

LittoSIM : une simulation interactive pour expérimenter des stratégies alternatives de prévention du risque de submersion marine

Becu, N., Amalric, M., Anselme, B., Beck, E., Bergossi, P., Bertin, X. B., **Delay, E.**, Marilleau, N., Pignon-Mussaud, C., Long, N., Rieu, G., and Rousseaux, F.

Journées REFMAR 2019, 2019, La défense, France

Participatory simulations with decision makers on coastal flooding prevention: what did they learn?

Becu, N., Amalric, M., Anselme, B., Beck, E., Bergossi, P., **Delay, E.**, Marilleau, N., Pignon-Mussaud, C., and Rousseaux, F.

International Simulation and Gaming Association Conference, 2019, Warsaw, Poland

Individual-based modeling to discover the ecological importance of tree networks

Berger, U., Wimmeler, M.-C., Piou, C., **Delay, E.**, and Vovides, A. G.

ESA & USSEE 2019, 2019, Louisville, USA

De l'incertitude au risque : apprentissages autour de la réhabilitation des preks dans la région de Kandal (sud Cambodge)

Daré, W., **Delay, E.**, and Venot, J.-P.

Colloque Jeux et enjeux, 2019, Marseille

Investigating the justice dimension of water infrastructures: Demonstration and insights from a serious game in Kandal province, Cambodia

Daré, W., Venot, J.-P., and **Delay, E.**

Environmental Justice Conference 2019, 2019, Norwich, Royaume-Uni

The boeung : a sensitive common threatened by uncertainty in intensification process

Delay, E., Dare, W., Venot, J.-P., Neang, M., and Seng, S.

XVII Biennial IASC Conference, 2019, Lima, Pérou

Can some specificities of the resources encourage mutual aid?

Delay, E. and Piou, C.

XVII Biennial IASC Conference, 2019, Lima, Pérou

Interdisciplinary research to enhance ecosystem service (ES) delivery along the Great Green Wall for the Sahara and Sahel Initiative (GGW) in Senegal

Goffner, D.

Ecosystem Services Partnership Africa, 2019, Kpalimé, Togo

Fostering the use of methods for geosimulation models sensitivity analysis and validation

Reuillon, R., Leclaire, M., Raimbault, J., Arduin, H., Chapron, P., Chérel, G., **Delay, E.**, Lavallée, P.-F., Passerat-Palmbach, J., Peigne, P., Perret, J., and Rey-Coyrehourcq, S.

ECTQG 2019, 2019, Mondorf, Luxembourg

CORMAS, a participatory and interdisciplinary Agent Based Simulation Platform

Bommel, P., Becu, N., Bonté, B., **Delay, E.**, Le Page, C., Morales, H., Papoulias, N., and Stinckwich, S.

ESUG2018, 2018, Cagliari

"Alla ricerca del capitale paesaggistico!"

Zottele, F. and **Delay, E.**

Ri-marginare il paesaggio, 2018, Trento, Italy

A Great Green Wall social-ecological systems database

Delay, E.

Séminaire LabEX DRIIHM, 2017, Aveiro (Portugal)

Questioning capitalistic power structures: a way to reconnect stakeholders with the land?

Delay, E. and Maraud, S.

ICAGG, 2017

Perception de l'arbre en contexte Sahélien

Niang, K., **Delay, E.**, Peiry, J.-L., and Goffner, D.

Séminaire LabEX DRIIHM, 2017, Aveiro (Portugal)

Chasing the landscape capital in space and time: a model for Val di Cembra

Zottele, F. and **Delay, E.**

Extreme viticulture: values, beauties, alliances, vulnerabilities, 2017, Conegliano (TV) - Italy

How much can a virtual territory help us to understand the resilience of the heroic viticulture?

A case study in Trentino (IT)

Zottele, F. and **Delay, E.**

Extreme viticulture: values, beauties, alliances, vulnerabilities, 2017, Conegliano (TV) - Italy

SPRITE – Participatory Simulation for Raising Awareness About Coastal Flood Risk on the Oleron Island

Adam, C., Taillandier, F., **Delay, E.**, Plattard, O., and Toumi, M.

Information Systems for Crisis Response and Management in Mediterranean Countries, 2016

Participatory simulation of coastal flooding: building social learning on prevention measures with decision-makers

Becu, N., Amalric, M., Anselme, B., Beck, E., Bertin, X., **Delay, E.**, Long, N., Manson, C., Marilleau, N., Pignon-Mussaud, C., and Rousseaux, F.

International Environmental Modelling and Software Society, 2016, Toulouse, France

LittoSim : un jeu sérieux de simulation participative pour la sensibilisation aux risques liés aux submersions marines

Delay, E., Amalric, M., Marilleau, N., Becu, N., Anselme, B., Beck, E., Bertin, X., Long, N., Manson, C., Pignon-Mussaud, C., and Rousseaux, F.

L'urbanisme, l'architecture et le jeu, 2016, Lille, France

CeLL, an agent based model for exploring spatial heterogeneity influence of climate change on Lobesia botrana development

Delay, E., Caffarra, A., and Quenol, H.

ClimWine, 2016, Bordeaux, France

The Vinca dam and the withering of canal associations in the Têt basin of the Eastern French Pyrenees

Delay, E. and Linton, J.

Water and social relations: Wittfogel's legacy and hydrosocial futures, 2016, University of Milano-Bicocca

L'entraide un facteur d'irrigation

Delay, E., Linton, J., and Chevallier, M.

Les Reclusiennes, 2016, Ste Foy la Grande

Cooperative winery can be a major actor for adapted viticulture locally?

Delay, E., Piou, C., and Quenol, H.

ClimWine, 2016, Bordeaux, France

Death by certainty: The Vinca dam, the French state, and the changing social relations of irrigation the Têt basin of the Eastern French Pyrenees

Linton, J. and **Delay, E.**

Water, Technology and the Nation-State, 2016, University of Manchester

The Cooperative : origin and consequence of mountain vineyard landscapes?

Delay, E., Chevallier, M., Rouvellac, É., and Zottele, F.

ICA Research International Conference, 2015, Paris

Simulation des dynamiques spatiales d'un territoire agro-viticole : premier pas vers le modèle VitiTerroir

Delay, E., Lammoglia, A., Leturcq, S., and Rouvellac, É.

Rencontres ThéoQuant, 2015, Besançon, France

La mobilisation des services écosystémiques comme cadre conceptuel pour une approche intégrée des paysages viticoles méditerranéens

Delay, E. and Vinatier, F.

Les rencontres du végétales, 2015, Angers

Modélisation sur le temps long des facteurs de qualité du vin

Delay, E., Chevallier, M., Piou, C., and Rouvellac, É.

Xth International Terroirs Congress, 2014, Tokaji-Eger

LAME : un outil pour comprendre les dynamiques spatiales des territoires viticoles de montagne

Delay, E., Bourgoin, J., Zottele, F., and Andreis, D.

IV congrès international de la viticulture de montagne et de forte pente, 2012, Lyon

Zoning mountain landscapes for a valorisation of high identity products

Delay, E. and Zottele, F.

IX International Terroir congress, 2012, Dijon / Reims