

# Liste Bibliographique

Carole DELENNE

9 février 2024

## Articles de revues internationales

### — Article soumis ou sous-presse —

- [Rs1] Y. BELGHADDAR, C. DELENNE, N. CHAHINIAN, A. SERIAI, O. ET-TARGUY et A. BEGDOURI : Dempster-shafer theory for object matching under data imperfection constraints : Application to wastewater networks' line matching. *Knowledge based systems*, soumis.
- [Rs2] V. AYOUB, R. HOSTACHE et C. DELENNE : Assimilation of probabilistic flood maps into a shallow water model using a tempered particle filter. *Remote Sensing of Environment*. .
- [Rs3] F. BOODOO, R. HOSTACHE, C. DELENNE et N. SKIFA : Machine learning for rainfall-runoff modelling : influence of the training dataset length and characteristics on predictive accuracy, the severn river in uk as a test case. *Journal of Hydrology*, soumis.

### — Articles parus dans des revues référencées ISI (rang A) —

- [Ra1] V. GUINOT, C. DELENNE et S. SOAREZ-FRAZÃO : Self-similarity solution of the shallow water equations with porosity. *Journal of Hydraulic Research*, 0(0):1–11, 2022. <[hal-03866031](#)>.
- [Ra2] V. AYOUB, C. DELENNE, M. CHINI, P. FINAUD-GUYOT, D. MASON, P. MATGEN, R.M. PELOCH et R. HOSTACHE : A porosity-based flood inundation modelling approach for enabling faster large scale simulations. *Advances in Water Resources*, 162:104141, 2022. <[hal-0355847](#)>.
- [Ra3] C. DELENNE, J. S. BAILLY, A. ROUSSEAU, R. HOSTACHE et O. BOUTRON : Endorheic waterbodies delineation from remote sensing as a tool for immersed surface topography. *Geosciences and Remote Sensing Letters*, 19:1–5, 2022 (online 2021). <[hal-03140413](#)>.
- [Ra4] Y. BELGHADDAR, A. SERIAI, A. BEGDOURI, C. DELENNE, N. CHAHINIAN, R. BACHAR et M. DERRAS : Towards a generic fusion framework for underground networks involving model-driven engineering domain. *International Journal of Information Science & Technology*, mai 2022. <[hal-03685139](#)>.
- [Ra5] Y. BELGHADDAR, N. CHAHINIAN, A. SERIAI, A. BEGDOURI, R. ABDOU et C. DELENNE : Graph convolutional networks : Application to database completion of wastewater networks. *Water*, 13(12), 2021. <[hal-03264611](#)>.
- [Ra6] N. CHAHINIAN, C. DELENNE, J.-S. BAILLY, B. COMMANDRE, L. DERUELLE et M. DERRAS : Automatic mapping of urban wastewater networks based on manhole cover locations. *Computers, Environment and Urban Systems*, 78(101370):12, 2019. <[hal-02275903](#)>.
- [Ra7] V. GUINOT, C. DELENNE, A. ROUSSEAU et O. BOUTRON : Flux closures and source term models for shallow water models with depth-dependent integral porosity. *Advances in Water Resources*, 109:133–157, 2018. <[hal-01582224](#)>.
- [Ra8] S. MAJDALANI, V. GUINOT, C. DELENNE et H. GEBRAN : Modelling solute dispersion in periodic heterogeneous porous media : model benchmarking against intermediate scale experiments. *Journal of Hydrology*, 561:427–443, 2018. <[hal-01728193](#)>.
- [Ra9] J. PASQUET, T. DESERT, O. BARTOLI, M. CHAUMONT, C. DELENNE, G. SUBSOL, M. DERRAS et N. CHAHINIAN : Detection of manhole covers in high-resolution aerial images of urban areas by combining two methods. *IEEE Journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing*, 9(5):1802 – 1807, 2016. <[hal-01275684](#)>.
- [Ra10] A. OGILVIE, G. BELAUD, C. DELENNE, J.-C. BADER, A. OLEKSIAK, J. S. BAILLY, L. FERRY et D. MARTIN : Decadal monitoring of the Niger Inner Delta flood dynamics using MODIS optical data. *Journal of Hydrology*, 523:358–383, 2015. <[hal-01196991](#)>.
- [Ra11] S. MAJDALANI, J.P. CHAZARIN, C. DELENNE et V. GUINOT : Solute transport in periodical heterogeneous porous media : importance of observation scale and experimental sampling. *Journal of Hydrology*, 520:52–60, 2015. <[hal-01101494](#)>.

- [Ra12] V. GUINOT et C. DELENNE : Macroscopic modelling of urban floods. *Houille Blanche*, 6:18–24, 2014. [<hal-01101501>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01101501).
- [Ra13] C. DELENNE, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Local sensitivity for uncertainty analysis in one-dimensional open channel flow modelling. *Houille Blanche*, (1):50–59, 2013. [<hal-01196828>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196828).
- [Ra14] C. DELENNE, J.-S. BAILLY et M. DESHAYES : Testing the relevance of daily MODIS data to monitor Mediterranean shrubland canopy water content with temporal cross-correlation analyses. *International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems. Special issue on Remote Sensing Data for Agricultural and Environmental Geographic Information Systems*, 4(1):1–19, 2013. [<hal-02598573>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02598573).
- [Ra15] C. DELENNE, B. CAPPELAERE et V. GUINOT : Uncertainty analysis of river flooding and dam failure risks using local sensitivity computations. *Reliability Engineering and System Safety*, 107:171–183, 2012. [<hal-01196887>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196887).
- [Ra16] C. DELENNE et V. GUINOT : Auxiliary Variable-based Balancing (AVB) for source term treatment in open channel simulations. *Advances in Water Resources*, 44:85–100, 2012. [<hal-01196833>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196833).
- [Ra17] V. GUINOT et C. DELENNE : MUSCL schemes for the shallow water sensitivity equations with passive scalar transport. *Computers and Fluids*, 59:11–30, 2012. [<hal-01196932>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196932).
- [Ra18] C. DELENNE, P. FINAUD-GUYOT, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Sensitivity of the 1D shallow water equations with source terms : Solution method for discontinuous flows. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 67:981–1003, 2011. [<hal-00515826>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00515826).
- [Ra19] P. FINAUD-GUYOT, C. DELENNE, V. GUINOT et C. LLOVEL : 1D-2D coupling for river flow modelling. *Comptes Rendus Mécanique*, 339(4):226–334, 2011. [<hal-01196927>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196927).
- [Ra20] V. GUINOT, B. CAPPELAERE, C. DELENNE et D. RUELLAND : Towards improved criteria for hydrological model calibration : theoretical analysis of distance- and weak form-based functions. *Journal of Hydrology*, 401:1–13, 2011. [<hal-01196934>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196934).
- [Ra21] P. FINAUD-GUYOT, C. DELENNE et V. GUINOT : Coupling of 1D-2D models for river flow modelling. *Houille Blanche*, 3:23–28, 2011. [<hal-01196924>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196924).
- [Ra22] P. FINAUD-GUYOT, C. DELENNE, J. LHOMME, V. GUINOT et C. LLOVEL : An approximate-state Riemann solver for the two-dimensionnal shallow water equations with porosity. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 62:1299–1331, 2010. [<hal-00519476>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00519476).
- [Ra23] C. DELENNE, S. DURRIEU, G. RABATEL et M. DESHAYES : From pixel to vine parcel : a complete methodology for vineyard delineation and characterization using remote-sensing data. *Computers and Electronics in Agriculture*, 70(1):78–83, 2010. [<hal-02595999>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02595999).
- [Ra24] V. GUINOT, B. CAPPELAERE et C. DELENNE : Finite volume solution of the one-dimensional shallow water sensitivity equations. *Journal of Hydraulic Research*, 47(6):811–819, 2009. [<hal-01196937>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196937).
- [Ra25] V. GUINOT, C. DELENNE et B. CAPPELAERE : An approximate-state Riemann solver for sensitivity equations with discontinuous solutions. *Advances in Water Resources*, 32(1):61–77, 2009. [<hal-01196940>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196940).
- [Ra26] C. DELENNE, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Direct sensitivity computation for the Saint-Venant equations with hydraulic jumps. *Comptes Rendus Mécanique*, 336:766–771, 2008. [Ra4] [<hal-01196906>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196906).
- [Ra27] G. RABATEL, C. DELENNE et M. DESHAYES : A non-supervised approach using Gabor filters for vine plot detection in aerial images. *Computers and Electronics in Agriculture*, 62(2):159–168, 2008. [<hal-02590462>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02590462).
- [Ra28] C. DELENNE, G. RABATEL et M. DESHAYES : An automatized frequency analysis for vine plot detection and delineation in remote sensing. *IEEE Geosciences and Remote Sensing Letters*, 5(3):341–345, 2008. [<hal-01196920>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196920).
- [Ra29] C. DELENNE, S. DURRIEU, G. RABATEL, M. DESHAYES, J.-S. BAILLY, C. LELONG et P. COUTERON : Textural approaches for vineyard detection and characterization using very high spatial resolution remote-sensing data. *International Journal of Remote Sensing*, 29(4):1153–1167, 2008. [<hal-01196900>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01196900).

## Chapitres d'ouvrages

- [O1] C. DELENNE, S. DURRIEU, G. RABATEL et M. DESHAYES : *Object-based image analysis - spatial concepts for knowledge-driven remote sensing applications*, chapitre Chapter 4.5 : A Local Fourier Transform approach for vine plot extraction from aerial images, pages 443–456. Blaschke, T. and Lang, S. and Hay, G.J. (Eds), Springer, 2008.
- [O2] G. RABATEL, C. DEBAIN, C. DELENNE et M. DESHAYES : *"Bacchus" : methodological approach for vineyard inventory and management*, chapitre Textural and structural analysis, pages 67–87. European Commission DG Research, 2006.

## Conférences<sup>1</sup>

### — Conférences internationales avec actes —

- [Cia1] N. SKIFA, F. BOODOO\*, C. DELENNE, R. HOSTACHE et M. ABILY : Impact of training dataset size and its hydrometeorological typology on LSTM performance for rainfall-runoff modeling : a case study of the Severn river. In *SimHydro conferences*, Chatou, France, Nov 2023. Société Hydrotechnique de France (SHF) and the Association Française de Mécanique (AFM) and the Environmental & Water Resources Institute (EWRI) and the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR). Oral + 16p. paper <[hal-04375806](#)>.
- [Cia2] O. ET-TARGUY, A. BEGDOURI, S. BENFERHAT\* et C. DELENNE : Revising Weighted Knowledge Bases Using FH-Conditioning. In *ENIGMA 2023 - 1st Workshop on AI-driven heterogeneous data management : Completing, merging, handling inconsistencies and query-answering, co-located with 20th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2023)*, Rhodes, Greece, Sep 2023. Oral + 8 p. paper, <[hal-04209092](#)>.
- [Cia3] N. CHAHINIAN\*, B. HAYDAR, S. CONRAD, S. DEBARD et C. DELENNE : Everything You Always Wanted to Know About Urban Water Networks But Were Afraid to Ask -Extended Abstract. In Salem BENFERHAT, Giovanni CASSINI, Thomas MEYER et Andrea TETTAMANZI, éditeurs : *ENIGMA 2023 - 1st Workshop on AI-driven heterogeneous data management : Completing, merging, handling inconsistencies and query-answering, co-located with 20th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning (KR 2023)*, volume 3495, page 2, Rhodes, Greece, septembre 2023. Oral + 2p. paper <[hal-04231966](#)>.
- [Cia4] O. ET-TARGUY, Y. BELGHADDAR, A. BEGDOURI, N. CHAHINIAN, A. SERIAI et C. DELENNE : Categorizing data imperfections for object matching in wastewater networks using belief theory. In Janusz KACPRZYK, Mostafa EZZIYYANI et Valentina Emilia BALAS, éditeurs : *AI2SD 2022 - International Conference on Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development*, pages 387–398, Rabat, Morocco, 2023. Springer Nature Switzerland. Oral + <[hal-03895540](#)>.
- [Cia5] O. ETTARGUY, A. BEGDOURI, S. BENFERHAT et C. DELENNE : Syntactic computation of fagin-halpern conditioning in possibility theory. In Ruzica PISKAC et Andrei VORONOV, éditeurs : *Proceedings of 24th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning*, volume 94 de *EPiC Series in Computing*, pages 164–180, Manizales, Columbia, 2023. EasyChair. Oral.
- [Cia6] Y. BELGHADDAR\*, C. DELENNE, N. CHAHINIAN, A. SERIAI et A. BEGDOURI : Parametrization of a wastewater hydraulic model under incomplete data constraint. In *Proceedings of 14th International Conference on Hydroinformatics 04/07/2022 - 08/07/2022 Bucharest, Romania*, volume 1136, page 012053. IOP Publishing, jan 2023. Oral + 7p paper. <[hal-03857301](#)>.
- [Cia7] N. CHAHINIAN\*, T. BONNABAUD LA BRUYÈRE, F. FRONTINI, C. DELENNE, M. JULIEN, R. PANCK-HURST, M. ROCHE, L. SAUTOT, L. DERUELLE et M. TEISSIERE : WEIR-P : An Information Extraction Pipeline for the Wastewater Domain. In *Research Challenges in Information Science, RCIS 2021*, En ligne, Cyprus, mai 2021. Oral + 18p paper. <[hal-03211461](#)>.
- [Cia8] V. AYOUB\*, C. DELENNE, D. MASON, M. CHINI, P. MATGEN, R.M. PELICH et R. HOSTACHE : Rapid simulations of large scale flood inundations using porosity functions. In *Advances in Hydroinformatics - Simhydro 2021 - 6th International Conference Models for complex and global water issues - Practices and expectations.*, Sophia Antipolis, France, 2022. Oral + 6p. paper. <[hal-03533756](#)>.
- [Cia9] V. A. MONTOYA CORONADO\*, C. DELENNE, P. FINAUD-GUYOT et R. HOSTACHE : How to optimally represent riverbed geometry with simplified cross-section shape in shallow water models. In *Advances in Hydroinformatics - Simhydro 2021 - 6th International Conference Models for complex and global water issues - Practices and expectations.*, Sophia Antipolis, France, 2022. Oral + 6p. paper. <[hal-03533757](#)>.

1. Pour les présentations orales le conférencier est repéré par le signe \*.

- [Cia10] Y. BELGHADDAR\*, A. SERIAI, A. BEGDOURI, C. DELENNE, N. CHAHINIAN et M. DERRAS : Combining model-driven engineering and sewerage networks : towards a generic representation. In *6th IEEE Congress on Information Science and Technology*, page 6, Agadir - Essaouira, Morocco, 2020. Oral + 6p. paper. <[hal-03108996](#)>.
- [Cia11] V. AYOUB\*, C. DELENNE, P. MATGEN, P. FINAUD-GUYOT et R. HOSTACHE : Towards fast large-scale flood simulations using 2D Shallow water modelling with depth-dependant porosity. In *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Online, April 2020. Oral.
- [Cia12] V. AYOUB, C. DELENNE, P. MATGEN, P. FINAUD-GUYOT et R. HOSTACHE : A 2D Shallow water model with depth-dependant porosity applied to the Severn River. In *River Flow 2020*, Online, juillet 2020. Oral + 8p. paper. <[hal-02945686](#)>.
- [Cia13] V. GUINOT\*, S. SOAREZ-FRAZÃO et C. DELENNE : Experimental validation of transient source term in porosity-based shallow water models. In E3S Web of CONFERENCES, éditeur : *River Flow*, volume 40, page 8, 2018. Oral + 8p. paper. <[hal-01878242v1](#)>.
- [Cia14] T. BONNABAUD LA BRUYÈRE, N. CHAHINIAN, C. DELENNE, L. DERUELLE, M. DERRAS, F. FRONTINI, R. PANCKHURST, M. ROCHE, L. SAUTOT et M. TEISSEIRE : Mégadonnées, données liées et fouille de données pour les réseaux d'assainissement. In *SAGEO 2018*, Montpellier, France, novembre 2018. Oral + 5p. paper. <[hal-01921856](#)>.
- [Cia15] B. COMMANDRE, N. CHAHINIAN\*, J.-S. BAILLY, M. CHAUMONT, G. SUBSOL, F. RODRIGUEZ, M. DERRAS, L. DERUELLE et C. DELENNE : Automatic reconstruction of urban wastewater and stormwater networks based on uncertain manhole cover locations. In *ICUD, 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage*, pages 2345–2352, Prague, Czech Republic, 10-15 September 2017. Oral + 8p. paper.
- [Cia16] B. COMMANDRE\*, D. EN-NEJJARY, L. PIBRE, M. CHAUMONT, C. DELENNE et N. CHAHINIAN : Manhole cover localization in aerial images with a deep learning approach. In *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., ISPRS workshop Hanover*, volume XLII-1/W1, pages 333–338, 2017. Poster + 6p. paper. <[hal-01556762](#)>.
- [Cia17] S. MAJDALANI, C. DELENNE et V. GUINOT : Tracer experiments in periodical heterogeneous model porous medium (4p paper and poster). In *Powders and Grains*, Montpellier (France), July 2017.
- [Cia18] C. DELENNE, J.-S. BAILLY, M. DARTEVELLE, N. MARCY et A. ROUSSEAU : Combining punctual and ordinal contour data for accurate floodplain topography mapping (poster and 8p. paper). In J. S. BAILLY, D. GRIFFITH et D. JOSSELIN, éditeurs : *Spatial accuracy : International symposium on "Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences"*, Montpellier (France), 5-8 July 2016.
- [Cia19] N. CHAHINIAN\*, A.-L. PIAT MARCHAND, S. BRINGAY, M. TEISSEIRE, E. BOLOGNE, L. DERUELLE, M. DERRAS et C. DELENNE : How can big data be used to reduce uncertainty in stormwater modelling ? (oral presentation and 8p. paper). In J. S. BAILLY, D. GRIFFITH et D. JOSSELIN, éditeurs : *Spatial accuracy : International symposium on "Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences"*, pages 322–329, Montpellier (France), 5-8 July 2016.
- [Cia20] O. BARTOLI, N. CHAHINIAN, A. ALLARD, J.-S. BAILLY, K. CHANCIBAULT, F. RODRIGUEZ, C. SALLES, M.-G. TOURNOUED et C. DELENNE : Manhole cover detection using a geometrical filter on very high resolution aerial and satellite images (poster and 4p. paper). In *Joint Urban Remote Sensing Event (ISBN : 978-1-4799-6653-0)*, pages 288–291, Lausanne, Switzerland, 30 March - 1 April 2015.
- [Cia21] J. PASQUET, T. DESERT, O. BARTOLI, M. CHAUMONT, C. DELENNE, G. SUBSOL, M. DERRAS et N. CHAHINIAN : Detection of manhole covers in high-resolution aerial images of urban areas by combining two methods (poster and 4p. paper). In *Joint Urban Remote Sensing Event (ISBN : 978-1-4799-6653-0)*, pages 300–303, Lausanne, Switzerland, 30 March - 1 April 2015.
- [Cia22] L. AMARSID, C. DELENNE\*, J.-Y. DELENNE, V. GUINOT et F. RADJAI : Surface wave generation by seabed collapse simulated by the coupled Lattice Boltmann / Discrete Element Method (oral presentation and 8p. paper). In *Proceedings of 10th International Conference on Hydroinformatics*, ISBN-10 : 3941492454, Hambourg (Allemagne), August 2012.
- [Cia23] C. DELENNE\*, B. CAPPELAERE, V. GUINOT et J. DEMARTY : Sensitivity and uncertainty analysis for flash flood propagation : local vs global approaches (oral presentation and 8p. paper). In *Proceedings of 10th International Conference on Hydroinformatics*, Hambourg (Allemagne), August 2012.
- [Cia24] V. GUINOT et C. DELENNE\* : Shock-capturing schemes and Riemann solvers for shallow water sensitivity equations (oral presentation and 8p. paper). In *HIC*, Hambourg (Allemagne), August 2012.

- [Cia25] V. GUINOT et C. DELENNE\* : Shallow water models with multiple porosity for large scale modelling of urban floods (oral presentation and 8p. paper). *In Proceedings of 10th International Conference on Hydroinformatics*, Hambourg (Allemagne), August 2012.
- [Cia26] V. GUINOT\* et C. DELENNE : Upscaled shallow water equations for urban flood modelling : multiple porosity models (oral presentation and 8p. paper). *In SimHydro*, Nice (France), 9 2012.
- [Cia27] C. DELENNE\*, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Local sensitivity for uncertainty analysis in one-dimensional open channel flow modelling (oral presentation and 8p. paper). *In SimHydro*, Nice (France), 9 2012.
- [Cia28] C. DELENNE\*, T. FERET, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Direct sensitivity computation for 1D hydrodynamic modelling vs classical empirical and Monte Carlo approaches (oral presentation and 2p. paper). *In Procedia Social and Behavioral Sciences (Elsevier)*, 6th International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output, Milan (Italy), July 2010.
- [Cia29] C. DELENNE\*, P. FINAUD-GUYOT, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Empirical versus Direct sensitivity computations : application to the shallow water equations (oral presentation and 8p. paper). *In proceedings of simHydro 2010 - hydraulic modeling and uncertainties*, Nice (France), June 2010.
- [Cia30] V. GUINOT\*, B. CAPPELAERE, C. DELENNE et D. RUELLAND : Objective function definition in conceptual hydrological modelling (oral presentation and 8p. paper). *In proceedings of simHydro 2010 - hydraulic modeling and uncertainties*, Nice (France), June 2010.
- [Cia31] V. GUINOT\*, B. CAPPELAERE et C. DELENNE : Sensitivity patterns in 1D and 2D free open channel models - consequences on calibration and validation (oral presentation and 8p. paper). *In proceedings of simHydro 2010 - hydraulic modeling and uncertainties*, Nice (France), June 2010.
- [Cia32] P. FINAUD-GUYOT\*, C. DELENNE et V. GUINOT : Coupling of 1D and 2D models for river flow modelling (oral presentation and 8p. paper). *In proceedings of simHydro 2010 - hydraulic modeling and uncertainties*, Nice (France), June 2010.
- [Cia33] C. DELENNE\*, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Direct sensitivity computation for the shallow water equations with discontinuous solution (oral presentation and 4p. paper). *In proceedings of the International Workshop on Environmental Hydraulics*, Valencia (Spain), October 2009.
- [Cia34] C. DELENNE, S. DURRIEU, G. RABATEL et M. DESHAYES : Frequency analysis for vineyard detection and characterization from airborne images (poster and 9p. paper). *In Fifth International WorkShop on Information Optics (WIO)*, Toledo (Spain), June 2006.
- [Cia35] C. DELENNE\*, G. RABATEL, V. AGURTO et M. DESHAYES : Vine plot detection in aerial images using Fourier analysis (oral presentation and 6p. paper). *In S. LANG, T. BLASCHKE et E. SCHEPFER, éditeurs : 1st International Conference on Object-based Image Analysis (OBIA 2006)*, Salzburg (Austria), July 2006.
- [Cia36] C. DELENNE\*, S. DURRIEU, G. RABATEL et M. DESHAYES : Approches texturales pour la caractérisation de parcelles en vue de la détection des vignes (oral presentation and 12p. paper). *In International Conference on Spatial Analysis and GEOMatics (SAGEO)*, Avignon (France), June 2005.

— Conférences internationales sans actes —

- [Ci1] V. AYOUB, R. HOSTACHE, M. CHINI, R. PELICH\*, P. MATGEN et C. DELENNE : Assimilation of probabilistic flood maps into large scale hydraulic models to retrieve missing river geometry data using a tempered particle filter. *In International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS*, Pasadena, California, juillet 2023. Oral <[hal-04378319](#)>.
- [Ci2] V. AYOUB\*, C. DELENNE, R.M. PELICH, M. CHINI, P. MATGEN et R. HOSTACHE : Imaging flood depth from space : a method based on the fusion of topography and synthetic aperture radar data. *In IAHS-AISH Scientific Assembly*, Montpellier, France, juin 2022. Oral. <[hal-04087858](#)>.
- [Ci3] R. HOSTACHE\*, P. MATGEN, P.-J. van LEUWEN, N. NICHOLS, M. CHINI, R.M. PELICH et C. DELENNE : A joint assimilation of satellite soil moisture and flood extent maps to improve a flood hazard modelling. *In IAHS-AISH Scientific Assembly*, Montpellier, France, juin 2022. (Oral. <[hal-04087380](#)>).
- [Ci4] Y. BELGHADDAR, C. DELENNE, N. CHAHINIAN, A. BEGDOURI et A. SERIAI : Missing data completion in wastewater network databases : the added-value of Graph Convolutional Neural Networks. *In EGU General Assembly 2021*, Online, 04 2021. Pico presentation. <[hal-03264958](#)>.
- [Ci5] J. G. CALDAS STEINSTRAESSER, C. DELENNE\*, P. FINAUD-GUYOT, V. GUINOT, J. L. KAHN CASAPIA et A. ROUSSEAU : Upscaled shallow water modeling with SW2D-Lemon for urban flood simulation. *In EGU General Assembly 2021*, Online, 04 2021. Pico presentation. <[hal-03533758](#)>.

- [Ci6] N. CHAHINIAN\*, T. BONNABAUD LA BRUYÈRE, S. CONRAD, C. DELENNE, F. FRONTINI, M. JULIEN, R. PANCKHURST, M. ROCHE, L. SAUTOT, L. DERUELLE et M. TEISSEIRE : WEIR-P : An Information Extraction Pipeline for the Wastewater Domain. *In EGU General Assembly 2021*, Virtual, France, 04 2021. Pico presentation. <[hal-03161715](#)>.
- [Ci7] C. DELENNE, N. CHAHINIAN, J.-S. BAILLY, S. BRINGAY, B. COMMANDRE, M. CHAUMONT, M. DERRAS, L. DERUELLE, M. ROCHE, F. RODRIGUEZ, G. SUBSOL et M TEISSEIRE : Cart'Eaux : an automatic mapping procedure for wastewater networks using machine learning and data mining. *In presented at 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, 11-15 Dec*, volume (Final paper number : H31K-07) de *Applications of Machine Learning in Hydrology III Posters*, New-Orleans (LA), 11-15 december 2017. Poster. [hal-01680121](#).
- [Ci8] J.-S. BAILLY\*, M. DARTEVELLE, C. DELENNE et A. ROUSSEAU : Estimating continuous floodplain and major river bed topography mixing ordinal contour lines and topographic points. *In presented at 2017 AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, 11-15 Dec*, volume (Final paper number : EP34B-02) de *Remote Sensing of Rivers : Observations Across Scales I*, New-Orleans (LA), 11-15 december 2017. Oral. <[hal-01678041](#)>.
- [Ci9] A. OGILVIE, G. BELAUD, C. DELENNE, J.-C. BADER, A. OLEKSIAK et J.-S. BAILLY : Monitoring the spatial and temporal dynamics of annual floods in the Niger Inner Delta using MODIS satellite imagery. *In European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 2012. Poster.
- [Ci10] J. S. BAILLY et C. DELENNE\* : Riverbed image simulation for a better exploration of coarse-grained sediment sizing image analysis methods. *In European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Vienna (Austria), April 2011. Oral.
- [Ci11] C. DELENNE, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Weak-formed based objective functions in hydrology. application to a 1d transport/degradation model. *In European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Vienna (Austria), April 2011. Poster <[hal-04385241v1](#)>.
- [Ci12] B. DELMOTTE, C. DELENNE, V. GUINOT et E GOMEZ : Calibration and sensitivity analysis of a simple 1d model of pollutant transport and degradation in maturation ponds. *In European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Vienna (Austria), April 2011. Poster.
- [Ci13] J. DAMIS, C. DELENNE, J.-S. BAILLY et C. PUECH : Performances comparison of bathymetry on rivers from various visible very high resolution images. *In European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Vienna (Austria), April 2008. Poster.
- [Ci14] C. DELENNE et S. DURRIEU : Automatic vine plot segmentation on very high spatial resolution remote sensing data. *In PEER Geoinformation Seminar, Global Earth Information and Environmental Monitoring*, Montpellier (France), November 2005. Poster.

— Présentations invitées (Workshops) —

- [Kn1] C. DELENNE : Fouille et fusion de données pour la cartographie des réseaux d'assainissement. *In Data and Knowledge Sharing and Integration (EspaceDev)*, 12 2021.
- [Kn2] C. DELENNE : L'IA pour la cartographie des réseaux d'assainissement. *In DigiWeek, Nîmes Métropole*, 11 2021.
- [Kn3] C. DELENNE : Shallow water model with depth dependent porosity : Application to river flood modeling. *In Journée du groupe de recherche MiDi*, Laboratoire Mécanique et Genie Civil, Montpellier, France, 09 2021.
- [Kn4] C. DELENNE : Propagation de la sensibilité dans les modèles hydrodynamiques Analyse d'incertitude et estimation des paramètres. Séminaire pour le département Aqua d'INRAE (online), 11 2020.
- [Kn5] C. DELENNE\* : Numerical models for coastal floods (invited speaker). *In Workshop "Modelling the flood peril"*. UPMC (Paris 6), IJLRA and Axa Research Fund, 30 - 31 May 2016.
- [Kn6] C. DELENNE\*, V. GUINOT et B. CAPPELAERE : Etude de sensibilité pour la modélisation des inondations en milieu urbain. *In Colloque CNFSH*, Marne la Vallée, June 2009. Séminaire invité.

— Conférences nationales —

- [Cn1] O. ET-TARGUY, A. BEGDOURI, S. BENFERHAT\* et C. DELENNE : Revising possibilistic knowledge bases using fh-conditioning. *In JFRB 2023 : 11èmes Journées Francophones sur les Réseaux Bayésiens et les Modèles Graphiques Probabilistes*, Nantes, LS2N, site de Polytech Nantes (France), juin 2023. Oral.
- [Cn2] R. HOSTACHE\*, M. CHINI, V. AYOUB, R.M. PELICH, Z. JIE, Y. LI et C. DELENNE : Suivi des inondations par imagerie satellitaire radar : des zones rurales aux zones urbaines. *In D. LAGUE et E. POTTIER, éditeurs : Instrumentation pour le suivi environnemental : cycle d'ateliers nationaux. Atelier 3 : Observation de la Terre/Télédétection*, Online, June 2021. Oral.

- [Cn3] C. DELENNE\*, J.-S. BAILLY, A. ROUSSEAU, R. HOSTACHE et O. BOUTRON : Délimitation des masses d'eau endoréiques à partir de la télédétection : un outil pour estimer la topographie des surfaces immergées. In D. LAGUE et E. POTTIER, éditeurs : *Instrumentation pour le suivi environnemental : cycle d'ateliers nationaux. Atelier 3 : Observation de la Terre/Télédétection*, Online, June 2021. Oral.
- [Cn4] C. DELENNE et J.-S. BAILLY : Reconstitution de topographies à partir de données mixtes (continues et ordinaires) pour la modélisation hydrodynamique. In *Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau*, Online, janvier 2021. Video + 4p. paper, [<hal-03199576v1>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03199576v1).
- [Cn5] V. AYOUB, C. DELENNE, P. MATGEN, M. CHINI, R.M. PELICH et R. HOSTACHE : Estimation de niveaux d'eau à partir d'étendues inondées satellitaires et de données topographiques. In *Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau*, Online, janvier 2021. Video + 4p. paper, [hal-03199580v1](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03199580v1).
- [Cn6] R. HOSTACHE\*, M. CHINI, R. PELICH, C. DELENNE, P. BRUNEAU et Matgen P. : Assimilation d'étendues inondées satellitaires dans un modèle hydraulique à large échelle : une réanalyse des inondations dues à l'ouragan Harvey. In *Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau*, Online, 01 2021. Video.
- [Cn7] Y. BELGHADDAR, C. DELENNE\*, N. CHAHINIAN, A. BEGDOURI, A. SERIAI et M. DERRAS : GIS-toSWMM : Outil de complétion automatique d'une carte au format SIG pour la modélisation hydraulique d'un réseau d'assainissement. In *JMSC-2019 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales*, novembre 2019. Poster.
- [Cn8] V. AYOUB, R. HOSTACHE, P. MATGEN et C. DELENNE : Estimation de niveaux d'eau à partir d'images satellitaires radar et de données topographiques. In *JMSC-2019 : Journées de Modélisation des Surfaces Continentales*, novembre 2019. Poster.
- [Cn9] B. COMMANDRE, D. EN-NEJJARY, L. PIBRE, M. CHAUMONT, G. SUBSOL, L. DERUELLE, M. DERRAS, C. DELENNE\* et N. CHAHINIAN : Détection de regards de visite sur des images à très haute résolution spatiale par une méthode d'apprentissage. In *Atelier Télédétection pour l'Etude des Milieux Urbains - TEMU*, 19-20 mars 2018. Oral.
- [Cn10] L. AMARSID\*, C. DELENNE, J.-Y. DELENNE et F. RADJAI : Génération des ondes de surface par avalanches immergées. In *Colloque annuel du GdR MeGe*, La Rochelle, France, June 2013.
- [Cn11] V. GUINOT et C. DELENNE\* : Modèles à surface libre : les apports du calcul direct de sensibilité au calage et à l'analyse d'incertitude. In *9èmes Journées Scientifiques et Techniques (GIS HE2D)*, Paris, December 2012. Oral + 10p. paper.
- [Cn12] V. GUINOT et C. DELENNE\* : Modèles à porosité pour la modélisation macroscopique des inondations urbaines. In *9èmes Journées Scientifiques et Techniques (GIS HE2D)*, Paris, December 2012. Oral + 10p. paper.
- [Cn13] C. DELENNE\*, L. AMARSID, J.-Y. DELENNE, F. RADJAI et V. GUINOT : Modélisation hydrodynamique à surface libre par la méthode LBM : application à la rupture de barrage. In *Colloque "Modélisation numérique des mélanges Grains-Fluides"*. LMGC Montpellier, October 2012. Oral.

## Logiciels, données

- [B1] N. CHAHINIAN, T. BONNABAUD LA BRUYÈRE, C. DELENNE, F. FRONTINI, R. PANCKHURST, M. ROCHE, L. SAUTOT et M. TEISSEIRE : Guide d'annotation du projet MeDo, 2020.
- [B2] N. CHAHINIAN, T. BONNABAUD LA BRUYÈRE, S. CONRAD, C. DELENNE, F. FRONTINI, R. PANCKHURST, M. ROCHE, L. SAUTOT, L. DERUELLE et M. TEISSEIRE : Gold Standard du projet MeDo, 2020.
- [B3] V. GUINOT et al. : SW2D-Lemon (Shallow Water 2D - Lemon C++ software). Dépôt APP (agence de protection des programmes), 10/02/2019 2020. IDDN.FR.001.430019.000.S.P.2019.000.31235.
- [B4] V. GUINOT, J. LHOMME et C. DELENNE : Sw2d software. Dépôt APP (agence de protection des programmes), 05/04/2011 2011. IDDN.FR.001.290026.001.S.X.2007.000.10000.

## Rapports, documents pédagogiques et vulgarisation scientifique

- [R1] J. CARREAU, C. DELENNE, V. GUINOT et G. TOULEMONDE : Pluies et inondations en milieu urbain. *Interstices*, avril 2022. [<hal-03750399>](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03750399).
- [R2] C. DELENNE et G. TOULEMONDE : Modélisation des inondations urbaines. *Section 5.5 du Cahier Régional Occitanie sur les Changements Climatiques*, page 1p (113), 2021. [lien](#).
- [R3] C. DELENNE et D. GOBAIN : *Intégration et dérivation numérique*. Polytech Fondation, 2021. Grain pédagogique de niveau Licence [ici](#).

- [R4] C. DELENNE et J. VALEIN : *Equations différentielles ordinaires*. Polytech Fondation, 2021. Grain pédagogique de remise à Niveau disponible en ligne [ici](#).
- [R5] C. DELENNE et L. TRISTAN : *Trigonométrie*. Polytech Fondation, 2021. Grain pédagogique de remise à Niveau disponible en ligne [ici](#).
- [R6] C. DELENNE : *Polycopié de cours : Méthodes Numériques de Base*. Polytech STE, 2008.
- [R7] C. DELENNE : *Polycopié de cours : Méthodes Mathématiques pour l'Ingénieur*. Polytech STE, 2013.
- [R8] C. DELENNE : *Polycopié de cours : Mathématiques de base*. Polytech EGC, 2012.
- [R9] C. DELENNE et V. GUINOT : *Polycopié de cours : Remise à niveau en mathématiques*. Polytech STE, 2013.
- [R10] C. DELENNE : *Polycopié de cours : réseaux d'adduction d'eau potable - notions de base*. Conservatoire National des Arts et Métiers, 2009.
- [R11] C. DELENNE : *Polycopié de cours : Hydraulique à Surface Libre*. Polytech EGC, 2020.
- [R12] G. RABATEL, M. DESHAYES et C. DELENNE : *Les "Dossiers d'Agropolis" N9 : Information spatiale pour l'environnement et les territoires*, chapitre Reconnaissance de parcelles de vigne par télédétection à très haute résolution spatiale, pages 11–11. Agropolis International, 2010.
- [R13] C. DELENNE, P. FINAUD-GUYOT et V. GUINOT : Plaquette de présentation du logiciel SW2D (anglais), 2008.
- [R14] C. DELENNE : *Propagation de la sensibilité dans les modèles hydrodynamiques Analyse d'incertitude et estimation des paramètres*. Habilitation à diriger des recherches, Univ. Montpellier, 2014. [<TEL-01198570>](#).
- [R15] C. DELENNE : *Extraction et caractérisation de vignes à partir de données de télédétection à très haute résolution spatiale*. Thèse de doctorat, ENGREF, 2006. [<TEL-00130407>](#).
- [R16] C. DELENNE : Si Fourier n'était pas né... *In Fête de la science (prix du jury)*, Montpellier, 2005. Poster.
- [R17] C. DELENNE : Le dieu Bacchus veille sur son domaine. *In Fête de la science*, Montpellier, September 2004. Poster.
- [R18] C. DELENNE : Application de modèles de surfaces de réponse à l'interpolation de résultats d'optimisation structurale. Mémoire de D.E.A., Airbus France, département Génie Mathématique et Modélisation, INSA de Toulouse, 2003.
- [R19] C. DELENNE : Calcul de l'écoulement décollé d'un fluide compressible. Mémoire de D.E.A., ONERA, département Génie Mathématique et Modélisation, INSA de Toulouse, 2002.

## Travaux encadrés

### — Thèses —

- [Th1] Omar ET-TARGUY : *Fusion pratique et conditionnement hétérogène à partir d'informations incertaines*. Thèse de doctorat, Univ. Artois / USMBA, 2025 (01/10/2022- ??/2025). Direction : S. Benferhat (50%), A. Begdouri (25%), C. Delenne (25%). [href - Omar's Orcid.](https://www.theses.fr/s344364theses.fr/s344364)
- [Th2] Fadil BOODOO : *Modèle hydrodynamique et intelligence artificielle pour un système de prévision d'inondation*. Thèse de doctorat, Univ. Montpellier, 2022 (1/01/2022-31/12/2024). Direction : C. Delenne (50%), R. Hostache. [theses.fr/s308004](https://theses.fr/s308004) - Fadil's Orcid.
- [Th3] Yassine BELGHADDAR : *Fusion de données pour la cartographie de réseaux urbains. Application aux réseaux d'assainissement*. Thèse de doctorat, Univ. Montpellier, Univ. Sidi Mohamed Ben Abdellah (Fes), 2022 (01/05/2019-31/04/2022). Direction : C. Delenne (50%) et A. Begdouri (50%); encadrement : N. Chahinian, A. Seriai. [theses.fr/2022UMONG092](https://theses.fr/2022UMONG092) - Yassine's Orcid..
- [Th4] Vita AYOUB : *Assimilation of satellite derived flood information for better parameterizing and controlling large scale hydraulic models over data scarce areas*. Thèse de doctorat, Univ. Montpellier, 2022 (15/11/2018-14/11/2022). Direction : C. Delenne (100%); encadrement : R. Hostache. [theses.fr/2022UMONG094](https://theses.fr/2022UMONG094) - Vita's Orcid.
- [Th5] Pascal FINAUD-GUYOT : *Modélisation macroscopique des inondations fluviales et urbaines : prise en compte des écoulements directionnels et des échanges lit mineur - lit majeur*. Thèse de doctorat, Université Montpellier 2, 2009. [theses.fr/2009MON20142](https://theses.fr/2009MON20142) - Pascal's Orcid 0000-0002-4627-7182.

— Ingénieurs d'études —

[In1] Benjamin COMMANDRE : Ingénieur d'étude en informatique, projet cart'eaux, 16 mois 2017-2018.

— Stages niveau Master 2 —

- [M2.1] Pierre CAMP : Mise en place et mise en œuvre du modèle hydraulique sms-sw2d dans le bassin amazonien (brésil) et analyse comparative avec un autre modèle. Mémoire de D.E.A., Master 2 Eau-Ressource, Univ. Montpellier, 2024 (). Encadrement : P. Enguehard, M.-P. Bonnet, F. Frappart, R. Hostache, C. Delenne.
- [M2.2] Leonardo RUSSO : Small object detection in aerial images and ground photos : application to man-hole cover detection. Mémoire de D.E.A., Master in Space and Astronautical Engineering, Sapienza University, Rome, 2024 (01/03 - 30/08). Encadrement : D. Marcos, C. F. Dantas, D. Ienco, C. Delenne (25%).
- [M2.3] Philippe YAMEOGO : Modélisation hydrodynamique des inondations urbaines à abidjan avec un modèle "à porosité". Mémoire de D.E.A., Master 2 en Géosciences : Hydrologie-Hydrogéologie, Univ. Paris Saclay, 2024 (5 février - 31 juillet). Encadrement : C. Delenne (50%), L. Pujol, R. Hostache.
- [M2.4] Mirindra ANDRIAMARANTIANA : Cartographie d'occupation du sol pour les modélisations hydrologique/hydraulique des crues et inondations urbaines. Mémoire de D.E.A., Master 2 Télédetection-Environnement, Université Rennes 2, 2024 (5 février - 31 juillet). Encadrement : R. Hostache, C. Delenne (50%).
- [M2.5] Nadia SKIFA : Apport de l'intelligence artificielle pour la modélisation hydrologique. Mémoire de D.E.A., Master 2 EuroAqua : Hydroinformatics and water management, 2023 (mars-août). Encadrement : F. Boodoo, C. Delenne (30%) et R. Hostache.
- [M2.6] Fadil BOODOO : Utilisation de l'intelligence artificielle pour la simulation des inondations. Mémoire de D.E.A., Master 2 mathématique : Statistique option Machine Learning, Sorbonne Université, Paris VI UPMC, 2021 (19 avril - 15 octobre). Encadrement : C. Delenne (50%), R. Hostache, V. Ayoub.
- [M2.7] Omar ET-TARGUY : Fusion de données spatiales : gestion des données imparfaites en utilisant les fonctions de croyance. Mémoire de D.E.A., Master 2 Systèmes intelligents et réseaux, FST Fès, 2021 (mars-août). Encadrement : Y. Bel-Ghaddar, A. Begdouri, C. Delenne (30%), N. Chahinian, A. Seriai.
- [M2.8] Antoine PFEFER : Analyse de sensibilité du modèle SW2D-DDP pour la représentation rapide des inondations à l'échelle d'un fleuve. Mémoire de D.E.A., Master 2 Mathématiques appliquées CEPS, Univ. Aix Marseille, 2021 (avril-août). Encadrement : C. Delenne (50%), R. Hostache, V. Ayoub.
- [M2.9] Chaymae ROUTINI : Intégration/fusion de données spatiales : application aux réseaux urbains. Mémoire de D.E.A., FST Fes Systemes intelligents et réseaux, 2021 (mars-août). Encadrement : Y. Bel-Ghaddar, C. Delenne (30%), A. Begdouri, N. Chahinian, A. Seriai.
- [M2.10] Violeta Alexandra MONTOYA CORONADO : Apport des approches à porosité pour la modélisation rapide de grandes zones d'inondation. représentation de la bathymétrie par une section simplifiée équivalente. Mémoire de D.E.A., Polytech Montpellier STE, 2020 (9 mars - 31 août). Encadrement : C. Delenne (50%) et P. Finaud-Guyot.
- [M2.11] Yassine BELGHADDAR : Cartographie d'un réseau d'assainissement urbain à partir de données incomplètes en vue d'une modélisation hydraulique. Master 2 systèmes intelligents et réseaux, Faculté des Sciences de Fes - Maroc, 2018 (2 février - 3 août). Encadrement : C. Delenne (50%), N. Chahinian, A. Begdouri.
- [M2.12] Hugo MERRIEN : Peut-on modéliser des réseaux d'assainissement avec des données incertaines et/ou incomplètes ? Master 2 hydrologie et risques environnementaux, Univ. Montpellier, 2018 (5 mars - 3 août). Encadrement : C. Delenne (50%) et N. Chahinian.
- [M2.13] Smith SEN : Spatial estimation from mixed spatial data (continuous and ranked data) : application to temporary flooded areas elevation fields. Master 2 mathematiques, BITS Pilani University, 2018 (15 juillet - 15 décembre). Encadrement : J.-S. Bailly, C. Delenne (50%).
- [M2.14] Anne-Laure PIAT MARCHAND : Déploiement d'une plate-forme web d'analyse de documents pour identifier les caractéristiques des réseaux d'assainissement. Master 2 traitement informatique et linguistique des documents écrits (sciences du langage), Université Paris XIII Nord, 2016 (4 avril - 30 septembre). Encadrement : S. Bringay, M. Teisseire, N. Chahinian, C. Delenne (25%).
- [M2.15] Selim CORNET : Modélisation de l'hydrosystème du vaccarès par une approche macroscopique. Master 2, Ecole Centrale de Paris, 2015 (20 avril - 7 sept). Encadrement : O. Boutron, C. Delenne (25%), V. Guinot, A. Rousseau.

- [M2.16] Olivier BARTOLI : Apport de l'imagerie à haute résolution spatiale à l'hydrologie urbaine : détection d'ouvrages de surface en vue de la reconstitution du réseau de collecteurs enterrés. Master 2, Université Montpellier 2 Master Imagina, 2014 (10 mars - 8 août). Encadrement : C. Delenne (50%), N. Chahinian.
- [M2.17] Lhassan AMARSID : Modélisation de l'hydraulique à surface libre par la méthode LBM. Master 2, Université Montpellier 2 Master Physique et Ingénieries, 2011. Encadrement : C. Delenne (75%), F. Radjai, J.-Y. Delenne, V. Guinot.
- [M2.18] Aurélie OLEKSIAK : Suivi par télédétection de la dynamique de crue du Delta Intérieur du Niger pour l'élaboration d'un modèle de fonctionnement hydraulique. Master 2, Université Paris 7, Master TGAE, 6 mois, 2008. Encadrement : C. Delenne (50%), G. Belaud.
- [M2.19] Jérémy BERTHELOMEAU : Reconnaissance de vignes à partir de données de télédétection à très haute résolution spatiale. Master 2, Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes, 6 mois, 2006. Encadrement : C. Delenne (75%) et M. Deshayes.
- [M2.20] Olivier BARDOU : Traitement d'images aériennes pour la reconnaissance de parcelles de vigne en gobelet. stage de fin d'études, Ecole Nationale d'Ingénieur des Travaux Agricoles de Bordeaux, 6 mois, 2005. Encadrement : G. Rabatet, C. Delenne (30%).

#### — Stages niveau Master 1 ou Licence Pro —

- [M1.1] Leila SALAHEDDINE : Modélisation hydrodynamique des inondations urbaines à Abidjan : comparaison de modèles 2D fin et à large échelle. Master 1, Genoble INP, 2020 (6/06 - 31/08). Encadrement : C. Delenne (100%).
- [M1.2] Hugo RAYNAUD : Intégration d'une plateforme de modélisation multi-logiciels au site internet d'hydrosciences montpellier. Licence pro - progiciel et système de gestion intégré, Univ. Montpellier - IUT, 2018 (19 février - 10 juin). Encadrement : S. Conrad, N. Chahinian et C. Delenne (10%).
- [M1.3] Mathieu DARTEVELLE : Estimation de la topographie à partir de données mixtes (continues et ordinaires) pour la modélisation hydrodynamique. Master 1, INSA de Toulouse, 2016 (1/06 - 30/09). Encadrement : C. Delenne (50%), J.-S. Bailly A. Rousseau.
- [M1.4] Marc PROMÉ : Adaptation d'une méthode de télédétection des regards de collecteurs enterrés (eaux usées et pluviales) à deux zones urbaines contrastées. Master 1, INSA de Toulouse, Génie Mathématique et Modélisation, 2014. Encadrement : C. Delenne (50%), N. Chahinian.
- [M1.5] Thibault DESERT : Apport de données multi-sources pour le positionnement des regards de collecteurs enterrés par télédétection : application aux réseaux des eaux usées et pluviales. Master 1, INSA de Toulouse, Génie Mathématique et Modélisation, 2014. Encadrement : C. Delenne (50%), N. Chahinian.
- [M1.6] Sébastien LAULIN : Analyse de sensibilité dans les modèles hydrauliques. Master 1, Polytech'Clermont Génie Mathématique et modélisation, 4 mois, 2011. Encadrement : C. Delenne (50%), J. Demarty.
- [M1.7] Blaise DELMOTTE : Modélisation de la dynamique des contaminants dans les lagunages. Master 1, Génie Mathématique et Modélisation, INSA de Toulouse, 2010. Encadrement : C. Delenne (100%).
- [M1.8] Virgile TAVER : Modélisation de l'hydrodynamique non Darcienne et du transport dispersif dans les filtres à zéolites. Master 1, Sciences de l'Eau dans l'Environnement Continental, Université Montpellier 2, 3 mois, 2010. Encadrement : C. Delenne (50%), S. Majdalani.
- [M1.9] Rémi GRANZOTTO : Réalisation d'une interface pour le logiciel Shallow Water 2D. Master 1, Polytech Montpellier Informatique et Gestion, 3 mois, 2009. Encadrement : C. Delenne (50%), P. Finaud-Guyot.
- [M1.10] Fabien MAGDA : Validation du logiciel Bacchus. Master 1, Université Montpellier 2, 3 mois, 2005. Encadrement : C. Delenne (50%), M. Deshayes et S. Durrieu.

#### — Projets de fin d'études Polytech Montpellier (2 mois) —

- [Pr1] Clemence POLETTI : Analyse de sensibilité d'un modèle 2D à porosité variable, 2019-2020. Encadrement : C. Delenne (50%) et P. Finaud-Guyot.
- [Pr2] Aubin FAUGEROLLE : Développement d'une routine d'analyse capacitaire d'un réseau d'assainissement sous qgis, 2019-2020. Encadrement : C. Delenne (100%) - sujet proposé par Suez.
- [Pr3] Laurent BONNEVIE : Application du concept de porosité variable pour la modélisation d'écoulements en milieu urbain, 2018-2019. Encadrement : V. Guinot et C. Delenne (50%).
- [Pr4] Marc-Antoine DOMET : Application du concept de porosité multiple pour la modélisation d'écoulements en milieu urbain, 2018-2019. Encadrement : V. Guinot et C. Delenne (50%).
- [Pr5] Gwendal SAINGRA : Application du concept de porosité pour la modélisation d'écoulements en milieu urbain, 2018-2019. Encadrement : V. Guinot et C. Delenne (50%).

- [Pr6] Samory PIERRE : Couplage QGIS/SWMM pour la modélisation d'un réseau d'assainissement, 2017-2018. Encadrement : C. Delenne (50%) et N. Chahinian.
- [Pr7] Coline LABAT et Gabriel ARTIGUES : Fouille et analyse de données sur le web pour la cartographie des réseaux d'assainissement, 2016-2017. Encadrement : B. Commandré, C. Delenne (30%) et N. Chahinian.
- [Pr8] Mahe DESPLAT : Modélisation d'un réseau d'assainissement séparatif, 2016-2017. Encadrement : C. Delenne (50%) et N. Chahinian.
- [Pr9] Nelly MARCY : Caractérisation de la topographie pour les modèles hydrauliques, 2015-2016. Encadrement : C. Delenne (50%) et J.-S. Bailly.
- [Pr10] Elodie BOULOGNE : Modélisation d'un réseau d'assainissement et analyse de sensibilité, 2015-2016. Encadrement : C. Delenne (50%) et N. Chahinian.
- [Pr11] Romain DIETRICH : Sensibilité des résultats d'un modèle de réseau d'assainissement à la méconnaissance des caractéristiques du réseau, 2014-2015. Encadrement : C. Delenne (50%) et N. Chahinian.
- [Pr12] Julien AUGAS : Analyse stratégique des modélisations pluie-débit en vue de construire des hydrogrammes d'occurrence t en différents points d'un bassin versant, 2014-2015. Cereg Ingénierie, C. Delenne (25%) et V. Guinot.
- [Pr13] Tristand PODECHARD : Mise en place d'une procédure de calage automatique de modèle pluie-débit sous openfluid, 2014-2015 (3 nov 2014-16 jan 2015). Encadrement : Cereg Ingénierie, C. Delenne (25%) et V. Guinot.
- [Pr14] Marion LE GUENANFF : Analyse du logiciel de modélisation pluie-débit spatialisé OpenFLUID, 2014. Co-encadré avec V. Guinot.
- [Pr15] Fanny BOUSQUIE : Analyse et validation du module de prise en compte du réseau d'assainissement pluvial intégré dans SW2D, 2014. Co-encadré avec V. Guinot.
- [Pr16] Yi ZHOU : Utilisation de la sensibilité d'un modèle aux paramètres dans la procédure de calage, 2013. Co-encadré avec V. Guinot.
- [Pr17] Antoine MOSCA : Analyse d'incertitude des modèles hydrauliques unidimensionnels : apports de la sensibilité locale, 2013. Co-encadré avec V. Guinot.
- [Pr18] Lauryan DOWSE : Modèle 2D à porosité pour la simulation macroscopique des inondations urbaine, 2012. Co-encadré avec V. Guinot.
- [Pr19] Adrien ROGER : Etude de sensibilité pour l'analyse d'équivalence de modèles hydrodynamiques, 2012. Encadrement : C. Delenne (50%) et V. Guinot.
- [Pr20] Aurélie GOMEZ : Analyse comparative du logiciel SW2D avec des codes 2D commerciaux de modélisation hydraulique, 2011. Encadrement : C. Delenne (50%) et V. Guinot.
- [Pr21] Paul HAMEL : Hydraulique fluviale : analyse comparative d'un code 2D (SW2D) et d'un code 1D (HEC-RAS), 2011. Encadrement : C. Delenne (50%) et V. Guinot.
- [Pr22] Thomas MORLOT : Modélisation macroscopique des inondations en zone urbaine, 2011. Encadrement : C. Delenne (50%) et V. Guinot.
- [Pr23] Stephane BENOIST et Frédéric MIQUEL : Réalisation d'une interface graphique pour le logiciel SW2D. Projet individuel de fin d'études Polytech'Montpellier Informatique et Gestion, 2010. Encadrement : C. Delenne (50%) et V. Guinot.
- [Pr24] Elodie BERNARD : Modélisation hydraulique à surface libre : validation numérique et expérimentale du code SW12D, 2010. Encadrement : P. Finaud-Guyot, C. Delenne (30%).
- [Pr25] Thibaut FERET : Comparaison des méthodes d'analyse de sensibilité directe et de Monte-Carlo d'un modèle hydraulique 1D en régime permanent, 2010. Encadrement : C. Delenne (100%).
- [Pr26] Julien GOBILLOT : Granulométrie émergée et immérgée par traitement d'images de proxi-détection., 2010. Encadrement : C. Delenne (50%) et J.-S. Bailly.
- [Pr27] Pierre-Loup DUCROIX : Granulométrie de lit de rivière par traitement d'images, 2009. Encadrement : C. Delenne (50%) et J.-S. Bailly.
- [Pr28] Juliette DAMIS : Bathymétrie à partir d'images de télédétection sur rivière, 2008. Encadrement : C. Delenne (50%) et J.-S. Bailly.