

TABLEAU SYNTHETIQUE

	Total	(dont 1er auteur)	(soumis)
Direction de numéros spéciaux	4	x	x
ACL	42	22	1
Ouvrage	1		1
Chapitres d'ouvrage	10	6	
Autres revues à comité de lecture	7	5	
Rapports d'expertise	3	3	
Conférences invitées	9	9	
Communications à colloques	28	15	2

Répartition des travaux en fonction du support de publication

732 citations

H-index = 15

1 OUVRAGE

Feuillet T., Commenges H., **COSSART E.**, 2019. *Manuel de géographie quantitative*. Cursus, Colin, 240 p.

42 PUBLICATIONS DANS DES REVUES ACLI

Fressard M., **COSSART E.**, 2019. A graph theory tool for assessing structural sediment connectivity: Development and application in the Mercurey vineyards (France), **Science of The Total Environment**, Volume 651, Part 2: 2566-2584. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.158>. (Impact-Factor : 4,6)

COSSART E., Viel V., Lissak C., Reulier R., Fressard M., Delahaye D. 2018. How might sediment connectivity change in space and time? **Land Degrad Dev.** 29: 2595–2613. <https://doi.org/10.1002/ldr.3022> (Impact-Factor : 7,3)

Roussel E., Marren PM, **COSSART E.**, et al. 2018. Incision and aggradation in proglacial rivers: Post-Little Ice Age long-profile adjustments of Southern Iceland outwash plains. **Land Degrad Dev.** 29: 3753–3771. <https://doi.org/10.1002/ldr.3127> (Impact-Factor : 7,3)

Carlier B., Carlier G., Gance J., Provost F., Lissak C., Graff K., Viel V., Arnaud-Fassetta G., Fort M., Bétard F., Madelin M., Malet J.-P., **COSSART E.**, 2018. Distribution spatiale et estimation des volumes sédimentaires dans un bassin-versant de schistes lustrés : l'exemple du Peynin (Queyras, Alpes du Sud), **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, vol. 24 - n° 1, 59-76. (Impact-Factor: 0,5)

COSSART E., Lissak C., Viel V., 2017. Geomorphic analysis of catchments through connectivity framework: old wine in new bottle or efficient new paradigm? **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, vol. 23 - n° 4, 281-287. (Impact-Factor: 0,5)

Bourgeois M., **COSSART E.**, Fressard M., 2017. Mesurer et spatialiser la connectivité pour modéliser les changements des systèmes environnementaux. Approches comparées en écologie du paysage et en géomorphologie. **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, vol. 23 - n° 4, 289-308. (Impact-Factor: 0,5)

Fressard M., **COSSART E.**, Alami C., Brun G., Potot A., Lejot J., Boulet R., Christol A., 2017. Casser la connectivité hydrosédimentaire pour gérer la ressource en sol : cas du vignoble de Mercurey (Bourgogne). **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, vol. 23 - n° 4, 309-325. (Impact-Factor: 0,5)

COSSART E., Fressard M., 2017. Assessment of structural sediment connectivity within catchments: insights from graph theory. **Earth Surface Dynamics**, European Geosciences Union, 2017, 5 (2), pp.253-268. (Impact-Factor: 2,0)

Mercier D., Coquin J., Feuillet T., Decaulne A., **COSSART E.**, 2017. Are Icelandic rock-slope failures paraglacial? Age evaluation of seventeen rock-slope failures in the Skagafjörður area, based on geomorphological stacking, radiocarbon dating and tephrochronology. **Geomorphology**, Elsevier, 2017, 296, pp.45-58. (<10.1016/j.geomorph.2017.08.011>) (Impact-Factor: 3,0)

COSSART E., Mercier D., Coquin J., Decaulne A., Feuillet T., 2017. Denudation rates during a postglacial sequence in Northern Iceland: example of Laxárdalur valley in the Skagafjörður area. **Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography**, Wiley, 2017, 99 (3), pp.240-261 (Impact-Factor: 1,3)

COSSART E., 2016. L'inefficacité géomorphologique des cascades sédimentaires en question : les apports d'une analyse réseau. **Cybergeo**. Systèmes, Modélisation, Géostatistiques, document 778, mis en ligne le 13 avril 2016, DOI : 10.4000/cybergeo.27625

Perrier R., **COSSART E.**, Fort M., 2016. Le pergélisol dans les vallées de la Clarée et de l'Ubaye (Alpes françaises du sud) : un modèle de distribution spatiale établi à partir des températures d'eau de sources et des facteurs topo-climatiques, **Cybergeo**, Systèmes, Modélisation, Géostatistiques, document 781, mis en ligne le 04 mai 2016; DOI : 10.4000/cybergeo.27656

Decaulne A., **COSSART E.**, Mercier D., Coquin J., Feuillet T., 2016. An early Holocene age for the Vatn landslide (Skagafjörður, central northern Iceland): Insights into the role of postglacial landsliding on slope development. **Holocene**, **SAGE Publications**, 2016, 26 (8), pp.1304-1318. Doi <10.1177/0959683616638432> (Impact-factor: 2,6)

Peras A., Decaulne A., **COSSART E.**, Coquin J., Mercier D.. Distribution and spatial analysis of rockslides failures in the Icelandic Westfjords: first results. **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, doi <10.4000/geomorphologie.11303> (Impact-factor: 0,7)

- Roussel E., Toumazet J.-P., Marren P., **COSSART E.** 2016. Iceberg jam floods in Icelandic proglacial rivers: testing the self-organized criticality hypothesis. **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, 2016, doi <10.4000/geomorphologie.11229> (Impact-factor: 0,7)
- Douvinet J., van de Wiel M., Delahaye D., **COSSART E.** 2015. A flash flood hazard assessment in dry valleys (northern France) by cellular automata modelling. **Natural Hazards**, Vol. 75 (3), pp 2905-2929
- Coquin J., Mercier D., Bourgeois O., **COSSART E.**, Decaulne A., 2015. Gravitational spreading of mountain ridges coeval with Late Weichselian deglaciation: impact on glacial landscapes in Tröllaskagi, northern Iceland. **Quaternary Science Reviews**, Vol. 107, 1, pp. 197–213 (Impact-Factor: 3,25)
- Feuillet T., Coquin J., Mercier D., **COSSART E.** Decaulne A., Jonsson H., 2014. Do paraglacial factors vary over space? **Progress in Physical Geography**, april 2014, pp. 1-24. (Impact-Factor: 4,57)
- COSSART E.**, Mercier D., Decaulne A., Feuillet T., Jónsson H. P., Sæmundsson Þ., 2014. Impacts of post-glacial rebound on landslide spatial distribution at a regional scale in northern Iceland (Skagafjörður). **Earth Surface Processes and Landforms**. doi: 10.1002/esp.3450 (Impact-Factor: 2,49)
- Fort M., **COSSART E.**, 2013. Erosion assessment in the middle-Kali Gandaki valley. **Journal of Nepal Geological Society**, vol. 46, pp. 24-40.
- Mercier D., **COSSART É.**, Decaulne A., Feuillet T., Jónsson HP., Sæmundsson Þ., 2013. The Höfðahólar rock avalanche (sturzström): a chronological constraint of a paraglacial landsliding on an Icelandic hillslope. **The Holocene**, vol. 23 (3), pp. 431-445 (Impact-Factor: 3.2)
- COSSART É.**, 2013. Influence of local vs regional settings on glaciation pattern in the French Alps. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, Vol. 36 (1), pp. 39-52. (Impact-Factor: 0,6)
- COSSART E.**, Mercier D., Decaulne A., Feuillet T., 2013. An overview of the consequences of paraglacial landsliding on deglaciated mountain slopes: typology, timing and contribution to cascading fluxes. **Quaternaire**, Vol. 1, pp. 13-24. (Impact-Factor: 0,6)
- COSSART E.**, Fort M., Bourles D., Carcaillet J., PERRIER R., Siame L., Braucher R., 2012. Glacier variations during the transition between Late-Glacial and Holocene periods : new insights from the Upper Durance catchment (Southern French Alps). **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**, Volumes 315–316, pp. 109-123. (Impact-Factor: 2,3)
- Feuillet T., Mercier D., Decaulne A., **COSSART É.**, 2012. Classification of sorted patterned ground areas based on their environmental characteristics (Skagafjörður, Northern Iceland). **Geomorphology**, Vol. 139–140, pp. 577-587. (Impact-Factor: 2,3)
- COSSART E.**, 2011. Mapping Glacier Variations at Regional Scale through Equilibrium Line Altitude Interpolation : GIS and Statistical Application in Massif des Écrins (French Alps). **Journal of GIS**, Vol. 3 (3), pp. 232-241.
- COSSART E.**, Lavigne F., Le Coeur C., 2011. Rythmes et temporalités en géomorphologie : de l'évolution des volumes de relief à la reconstitution d'événements instantanés (Introduction, actes des Journées des Jeunes Géomorphologues 2010, Groupe Français de Géomorphologie). **Géomorphologie : relief, processus, environnement**, 2011, n° 3, pp. 3-6. (Impact-Factor : 0,3)
- COSSART E.**, Bourlès D., Braucher R., Carcaillet J., Fort M., Siame L., 2011. L'englacement du haut bassin durancien (Alpes françaises du sud) du Dernier Maximum Glaciaire à l'Holocène : synthèse chronologique. **Géomorphologie: Relief, Processus, Environnement**, Vol. 2, pp. 5-32. (Impact-Factor : 0,3)
- COSSART E.**, Drocourt Y., Anselme B. 2010. Variations glaciaires dans les Andes de Mendoza entre 1975 et 2007. **M@ppemonde**, Vol. 97, 19 p.
- COSSART E.**, Fort M., Bourles D., Braucher R., Carcaillet J., Siame L., Perrier R., 2010. Climatic significance of glacier retreat and rockglaciers re-assessed in the light of cosmogenic dating and weathering rind thickness in Clarée valley (Briançonnais, French Alps). **CATENA**, Vol. 80 (1), pp. 214-219. (Impact-factor: 1,8)
- Fort M., **COSSART E.**, Arnaud-Fassetta G., 2010 : Hillslope-channel coupling in the Nepal Himalayas and threat to man-made structures: The middle Kali Gandaki valley. **Geomorphology**, Vol. 124, Issues 3-4, pp. 178-199. (Impact-factor: 2,2)
- Fort M., **COSSART E.**, Deline P., Dzikowski M., Nicoud G., Ravanel L., Schoeneich P., Wassmer P., 2009: Geomorphic impacts of large and rapid mass movements : a review. **Géomorphologie : Relief, Processus, Environnement**, Vol. 1, pp. 47-64. (Impact-factor: 0,3)
- COSSART E.**, Perrier R., Schwarz M., Houée S. 2008 : Mapping permafrost at a regional scale : interpolation of field data by using GIS in the Upper Durance catchment (Southern French Alps). **GeoFocus**, Vol. 8, pp. 205-224.
- COSSART E.**, Fort M., 2008a : Consequences of landslide dams on alpine river valleys : examples and typology from the French Southern Alps. **Norsk Geografisk Tidsskrift – Norwegian Journal of Geography**, Vol. 62, pp. 75-88. (Impact-Factor: 0,7)
- COSSART E.**, Fort M., 2008b: Sediment release and storage in early deglaciated areas : towards an application of the exhaustion model from the case of the Massif des Ecrins (French Alps) since the Little Ice Age. **Norsk Geografisk Tidsskrift – Norwegian Journal of Geography**, Vol. 62, pp. 115-131. (Impact-Factor: 0,7)
- COSSART E.**, 2008: Landform connectivity and waves of negative feedbacks during the paraglacial period, a case study : the Tabuc subcatchment since the end of the Little Ice Age (massif des Écrins, France). **Géomorphologie : Relief, Processus, Environnement**, Vol. 4, pp. 249-260. (Impact-Factor: 0,4)

COSSART E., 2008 : Reconstitution de la géométrie 3D d'un glacier disparu et modélisation des conséquences de sa disparition : Le glacier durancien lors du Dernier Maximum Glaciaire. *Revue Internationale de Géomatique*, Vol. 18-1, pp. 95-111.

COSSART E., Braucher R., Fort M., Bourles D., Carcaillet J., 2008: The consequences of glacial debuitting in deglaciated areas: Evidence from field data and cosmogenic datings. *Geomorphology*, Vol 95/1-2, pp. 3-26. (Impact-factor: 1.9)

Arnaud-Fassetta G., **COSSART E.**, Fort M., 2005. The June 2000 Guil flood and impacts of man-made structures. *Geomorphology*, n°1-4, pp. 41-67. (Impact-factor: 1.9)

COSSART E., Fort M., Jomelli V., Grancher D., 2006. Les variations glaciaires en Haute-Durance (Briançonnais, Hautes-Alpes) depuis le XIXe siècle : mise au point d'après les documents d'archives et la lichénométrie. *Quaternaire*, 17-1, pp. 75-92.

COSSART E., 2004. La recrudescence de l'activité torrentielle dans un contexte de déglaciation (Massif des Ecrins). *Géomorphologie : Relief, Processus, Environnement*, n°3, pp. 225-240.

10 PUBLICATIONS DANS DES CHAPITRES D'OUVRAGES

COSSART E., Fontaine C., Marchand G., 2017. Réseaux et connectivité. Actes du colloque des prospectives INEE, éditions du CNRS,

COSSART E., Feuillet T., Mercier D., Monnier S., Ravanel L., 2013. Chapitre 7 – La cryosphère. In Mercier D. (Coord.) : Géomorphologie de la France. Paris, Dunod, collection Sciences sup', pp. 97-112.

COSSART E., 2013. Chapitre 8 – Stocks et flux sédimentaires dans la France alpine. In Mercier D. (Coord.) : Géomorphologie de la France. Paris, Dunod, collection Sciences sup', pp. 113-128.

COSSART E., Douvinet J., Bilodeau C., Gob F., 2013. Chapitre 16 – Les bases de données géomorphologiques. In Mercier D. (Coord.) : Géomorphologie de la France. Paris, Dunod, collection Sciences sup', pp. 229-243.

Perrier R., **COSSART E.**, Fort M., 2011. Facteurs topo-climatiques et modélisation spatiale du pergélisol : application à la vallée de la claree (alpes francaises du sud). Actes du colloque de l'association internationale de climatologie, Rovereto (Italie), 6-10 septembre 2011, pp. 471-476.

COSSART E., Perrier R., 2011 : L'évolution récente des glaciers-rocheux de la vallée de la Clarée (Briançonnais, Hautes-Alpes) : typologie réalisée d'après des observations géomorphologiques et la photogrammétrie. In Lambiel C., Reynard E., Scapozza C. (Eds) : Géomorphologie Alpine : entre patrimoine et contraintes, Actes du colloque de la Société Suisse de Géomorphologie, Presses Universitaires de Lausanne, pp. 182-196.

Fort M., **COSSART E.**, Arnaud-Fassetta G., 2010: Catastrophic landslides and sedimentary budgets. In Alcántara-Ayala I., Goudie A. (Eds) Geomorphological Hazards and Disaster Prevention, Cambridge University Press, pp. 75-86.

Fort M., **COSSART E.**, Arnaud-Fassetta G., 2009: Interactions between unstable mountain slope and Kali Gandaki River : a sedimentary budget approach. In J.-Ph. Malet, A. Remaître & T. Bogaard (Eds) : Landslide processes : from geomorphologic mapping to dynamic, CERG Editions, Strasbourg, pp. 25-30.

COSSART E., 2006. Les conséquences de la déglaciation actuelle des milieux de montagne, de la modification des écoulements au déséquilibre des pratiques des populations locales. in MORELLE M. (Ed) Pouvoirs et Dynamiques Territoriales. Collection Grafigéo, Vol. 31., pp. 53-70.

Fort M., Arnaud-Fassetta G., **COSSART E.**, Beaudouin B., Bourbon C., Debail B., Eihorn B. (2002): Impacts et signification hydromorphologique de la crue du Guil de juin 2000 (Haut Queyras). In Delahaye D., Maquaire O. (Eds) : Actes du colloque "Geomorphology, from expert opinion to modelling", pp. 128-136.

7 ARTICLES DANS D'AUTRES REVUES

COSSART E., 2018. « Le changement global : un champ scientifique fécond pour le géographe », *Géocofluences*, [octobre 2018](#).

COSSART E., Fressard M., 2018. Érosion des sols viticoles : influence de la structuration globale du bassin-versant Stratégies collectives pour casser l'enchaînement des processus érosifs. *Revue des Cœnologues*, nov. 2018, 169, 3 p.

COSSART E., Fort M., 2011. Questions actuelles de la recherche en géographie physique et environnementale dans les montagnes tropicales. *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, Vol. 1, 3-6.

Fort M., **COSSART E.**, 2011. Dynamiques de versant et menaces sur les axes de communication en Himalaya du Népal (exemple de la vallée de la Kali Gandaki). *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, Vol. 1, 35-45.

COSSART E., 2010. Cartographier les variations glaciaires. *Le monde des cartes – revue du Comité Français de Cartographie*, 203, 11-21.

COSSART E., Szuba P. 2008. L'influence paraglaciale dans le déclenchement d'aléas naturels : exemple de la vallée de Freissinières (Briançonnais, Hautes-Alpes). *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, Vol. 2, 191-198.

COSSART E., Le Gall J., 2008. Les variations récentes (1975-2000) de l'englacement dans le Massif de l'Aconcagua (Mendoza, Argentine) : Essai de régionalisation, perspectives de recherches et enjeux sur les usages des ressources en eau glaciaire. *EchoGéo*, Numéro 4, mars / mai 2008.

4 DIRECTIONS DE NUMERO SPECIAL

COSSART E., Lissak C., Viel V., 2017. « Connectivité hydro-sédimentaire ». **Géomorphologie : relief, processus, environnement**. 2017, Vol. 4

Arnaud-Fassetta G., COSSART E., 2013. « Geomorphology : from field observation to modelling. A tribute to Prof. Monique FORT ». **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**.

COSSART E., Fort M., 2011. « Montagnes tropicales : enjeux environnementaux ». **Bulletin de l'Association des Géographes Français**. 2011-1.

COSSART E., Lavigne F., Le Cœur C., 2011. « Rythmes et temporalités en géomorphologie : de l'évolution des volumes de relief à la reconstitution d'événements instantanés » (actes des Journées des Jeunes Géomorphologues 2010, Groupe Français de Géomorphologie). **Géomorphologie : relief, processus, environnement**. 2011, Vol. 3

2 MEMOIRES/RAPPORTS

1- COSSART E. (dir.), 2016. L'efficacité des techniques d'hydraulique douce dans le vignoble de la Côte-Chalonnaise: bilan préliminaire. **Commanditaires : Associations des Propriétaires récoltants de Rully et Mercurey**.

2- COSSART E., 2014. Des sources sédimentaires à l'exutoire, un problème de connectivité ? Réflexions sur le fonctionnement géomorphologique des bassins montagnards. **Habilitation à Diriger les Recherches**, (Université Blaise Pascal – Clermont II).

9 CONFÉRENCES INVITEES

COSSART E., Fressard M., Reulier, 2018 : How might sediment connectivity change in both space and time. Final meeting **COST Connecteur**, Venise 22-23 mars 2018, contact: R. Masselink.

COSSART E., 2017: Systèmes critiques auto-organisés en géomorphologie. Colloque « auto-organisation des systèmes », **Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS**, 1^{er} décembre 2017, contact : S. Blanc.

COSSART E., 2017 : Assessment of structural connectivity. **Collegium université de Lyon**, 11 avril 2017, contact: H. Joly.

COSSART E., Fontaine C., Marchand G., 2017. Réseaux et connectivité. Atelier 25 des **prospectives de l'INEE-CNRS**, 23-25 février 2017, Bordeaux. Contact : R. Chenorkian.

COSSART E., juin 2016: Geomorphological (in)efficiency of sediments cascades: new insights from a network analysis. **Joint Geomorphological Meeting**, Chambéry, contact: L. Astrade

COSSART E., mai 2016: La modélisation des flux hydrologiques par les applications de la théorie des graphes. **Séminaire de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine de Lyon**, contact : Ghislain Lipeme-Kouyi

COSSART E., mai 2016 : La place de la géographie physique actuelle dans les publications de géographie, **Colloque des 20 ans de Cybergéogéographie**, contact : Denise Pumain

COSSART E., décembre 2015 : Les conséquences du réchauffement climatique en montagne. **Journées Géo'rizon**, contact : L. Laslaz.

COSSART E., avril 2013: Do deglaciated mountainslopes contribute efficiently to the paraglacial sediment fluxes? **EGU general assembly** (7-12 avril 2013), contact : S. McColl.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRES INTERNATIONAUX (5 DERNIERES ANNEES)

1- Romain Perrier, Etienne COSSART, Monique Fort. Might short term rockglacier surface morphological changes be attributed to permafrost degradation ? **EGU General Assembly 2016**, Apr 2016, Vienne, Austria

2- Candide Lissak, Etienne COSSART, Vincent Viel, Monique Fort, Gilles Arnaud-Fassetta, et al.. Torrential activity facing global change in Southern French Alps. **EGU Generak Assembly 2016**, Apr 2016, Vienne, Austria. 2016

3- Armelle Decaulne, Denis Mercier, Etienne COSSART, Thierry Feuillet, Julien Coquin. The Vatn landslide, Skagafjördur, northern Iceland: early Holocene dating and Holocene palaeoenvironmental reconstitution potentialities. **8th International Conference on Geomorphology**, Aug 2013, Paris, France. 2.

4- Etienne COSSART, Denis Mercier, Armelle Decaulne, Thierry Feuillet, Helgi Pall Jonsson, et al.. Impacts of post glacial rebound on landsliding at a regional scale in Northern Iceland (Skagafjördur): spatial distribution and mechanisms involved. **Geomorphology and Sustainability, 8th IAG International Conference on Geomorphology**, Aug 2013, Paris, France. 2, p. 628, 2013.

5- Denis Mercier, Etienne COSSART, Armelle Decaulne, Thierry Feuillet, Julien Coquin, et al.. Toward a comprehensive paraglacial model: case studies from Iceland. "Geomorphology and Sustainability", **8th IAG International Conference on Geomorphology**, Aug 2013, Paris, France.

6- Armelle Decaulne, Denis Mercier, Etienne COSSART, Julien Coquin, Helgi Pall Jonsson, et al.. The Vatn landslide, Skagafjordur, northern Iceland: evidence of an early Holocene paraglacial crisis and impact on further slope development. **EGU General Assembly 2013**, Apr 2013, Vienna, Austria.

7- Armelle Decaulne, Denis Mercier, Etienne COSSART, Feuillet Thierry, Helgi Pall Jonsson, et al.. The Vatn landslide, Skagafjordur, northern Iceland: evidence of an early Holocene paraglacial crisis and impact on further slope development. **EGU General Assembly 2013**, Apr 2013, Vienne, Austria. Vol. 15 (EGU2013-4169, 2013), p.4169, 2013.