



Bulletin de l'AlgULg

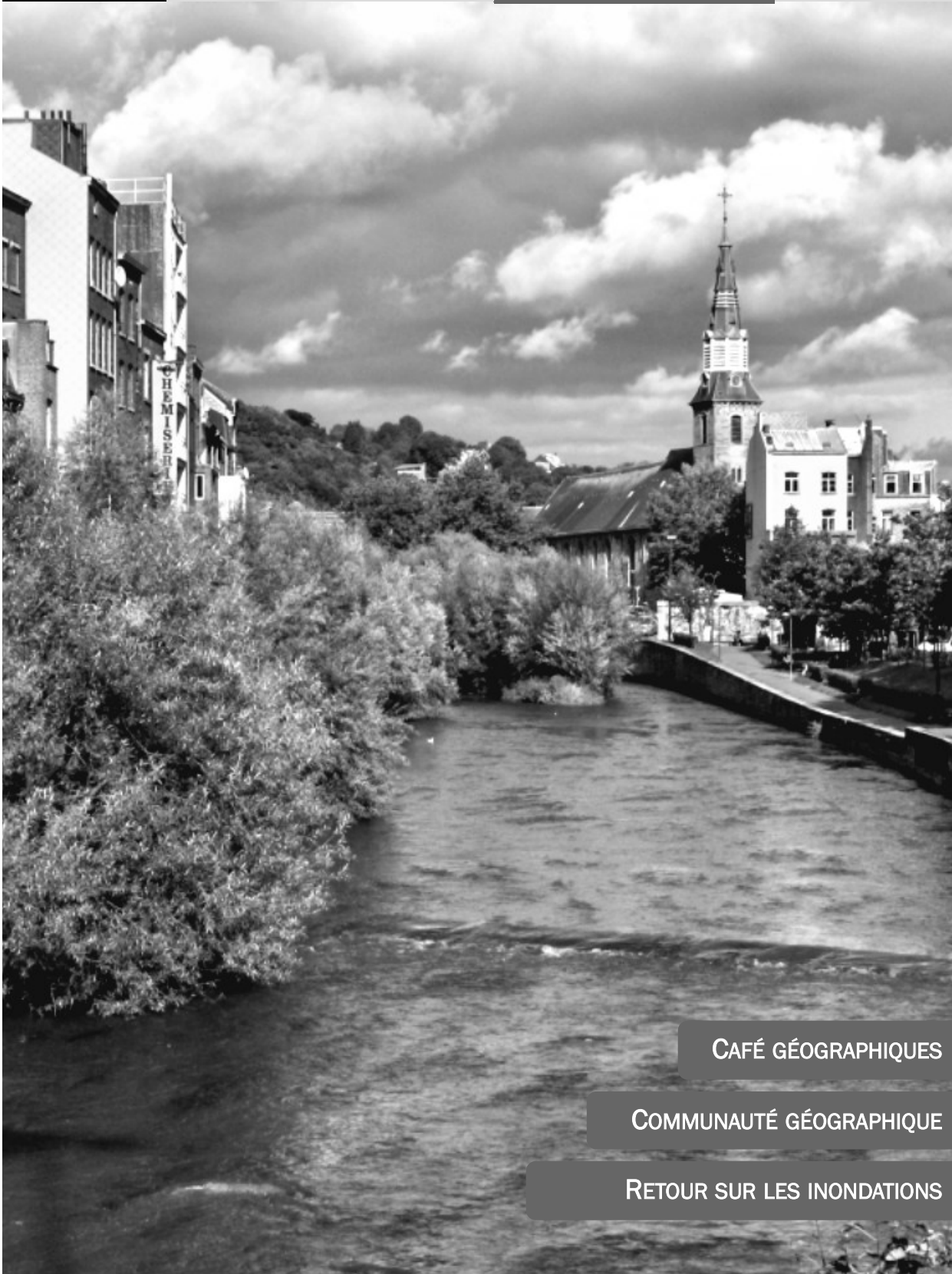
Périodique trimestriel - Bureau de dépôt : Liège II



PB-PP|B-9/1761
BELGIE(N)-BELGIQUE

2022, n° 1 P407001

Janvier-Février-Mars



CAFÉ GÉOGRAPHIQUES

COMMUNAUTÉ GÉOGRAPHIQUE

RETOUR SUR LES INONDATIONS

La Vesdre à Verviers © Bernard Meeus.

Éditeur responsable : Marc SALMON, Quartier VILLAGE 4 - Clos Mercator 3, B11 - 4000 Liège

2022, n° 1

Bulletin de l'AlgULg

Janvier-Février-Mars

Numéro de compte :
IBAN BE90 1030 3093 9432
BIC NICABEBB

Éditeur responsable : Marc SALMON, Quartier VILLAGE 4 - Clos Mercator 3, B11 - 4000 Liège

Alumni en Géographie de l'Université de Liège
www.algulg.be

Président d'honneur : Jean GRIMBÉRIEUX
Président : Vincent VANDERHEYDEN
Quartier VILLAGE 4
Clos Mercator 3, B11 - 4000 Liège
presidence@algulg.be
Secrétaire : Marc SALMON
Avenue Reine Elisabeth, 59 - 5000 Beez
secretariat@algulg.be
Trésorier : Alexandre PEETERS
Quartier VILLAGE 4
Clos Mercator 3, B11 - 4000 Liège
tresorerie@algulg.be
Rédaction : Bernard DINON et Vincent VANDERHEYDEN
Quartier VILLAGE 4
Clos Mercator 3, B11 - 4000 Liège
redaction@algulg.be
Cafés-géo : Arlette TROISFONTAINES
Rue des Vennes, 131 - 4020 Liège
cafegeo@algulg.be
Monsieur Météo : Sébastien DOUTRELOUP
monsieurmeteo@algulg.be
Madame Dictionnaire : Claude RICHARDEAU
Autre membre du comité : André OZER

Sommaire

Mot du Président	2
Cotisation 2022	2
Géodating	3-4
Compte-rendu du Café-géo	5
Informations	6
Bilan financier annuel 2021	6
La géographie, une communauté	6
Hommages	7
Retour sur les inondations	8-9
Le MOOC sur le climat	10

MOT DU PRÉSIDENT

Chères et chers alumni,

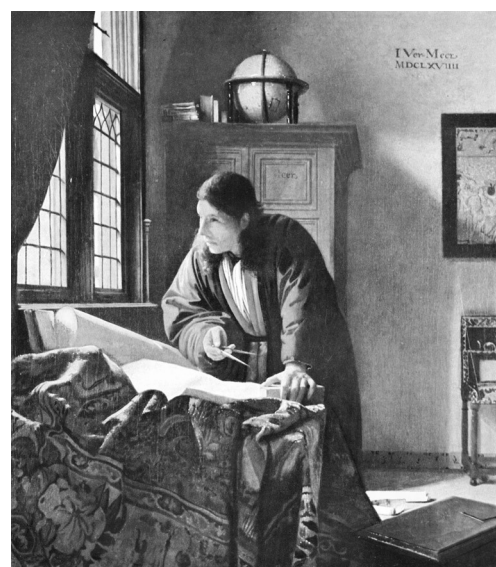
Le comité de l'ALGULg vous présente ses meilleurs vœux pour 2022. Nous espérons tous que cette nouvelle année permettra le retour de plus d'activités dans de meilleures conditions.

Parmi celles-ci, je mettrai en avant le prochain GEODATING que nous coorganisons avec le département de géographie. Il aura lieu le jeudi 3 mars prochain, pendant la semaine des vacances de carnaval. Vous trouverez toutes les modalités d'inscriptions dans ce bulletin. Comme chaque année, les géographes et géomaticiens diplômés seront à la disposition des étudiants et futurs étudiants pour leur parler avec passion de leur métier.

Notre prochain Café Géo aura lieu fin du premier quadrimestre. Nous vous communiquerons plus de détails prochainement.

Si vous souhaitez nous aider à développer des activités pour les géographes, n'oubliez pas de renouveler votre cotisation. Merci à vous.

A bientôt,



Vincent Vanderheyden (prom. 2003)

COTISATION 2022

Nous vous invitons à payer votre cotisation 2022 en versant 5€ sur le compte de l'association :

IBAN BE90 1030 3093 9432 - BIC NICABEBB
Communication : COT2022 - votre nom (de jeune fille pour les femmes) + votre adresse postale

Vous trouverez en page 6 un explicatif de la **manière de vous informer et de maintenir l'action de notre association !**

Il est à noter que vous pouvez accéder à l'espace membres du site www.algulg.be au moyen des paramètres suivants :

Nom d'utilisateur : algulg - Mot de passe : SartTilman2021

GEODATING

Quand les métiers de la géographie s'exposent et se rencontrent

Le Geodating est un moment d'échanges entre élèves du secondaire, étudiant·es, enseignant·es et professionnel·les de la géographie !

Le Jeudi 3 mars 2022 de 16h30 à 21h00

ULiège – Institut de Géographie
Clos Mercator, 3 (bât. B11 / parking P12)
4000 Liège (Sart Tilman)

Une organisation
du Département de Géographie et de l'ALGULg

Inscription gratuite mais obligatoire

<https://www.geodating.uliege.be>



**Merci de promouvoir cet événement
auprès d'élèves et connaissances**

- **16h30 – 17h30**
 - **SESSION A** : présentation de la géographie et de ses métiers à destination des élèves du secondaire (et accompagnants) et pause organisée par le GAGG
 - **SESSION B** : présentation des masters à destination des étudiant·es du supérieur
- **17h30 – 19h00** | Geodating incluant plusieurs rencontres avec des professionnel·les, quelques minutes par rencontre, pour convaincre ou se laisser convaincre
- **19h00 – 21h00** | Réseautage déambulatoire : apéritif dinatoire et rencontres conviviales entre les étudiant·es, les professionnel·les et les membres du département

GEODATING

La géographie s'appuie sur des techniques de pointe, comme la géomatique ou la modélisation, afin de mieux comprendre le monde qui nous entoure et les grands défis auxquels nos sociétés en mouvement doivent répondre : les changements climatiques, l'aménagement des villes et des campagnes, la gestion des risques environnementaux...

La géographie est une discipline qui en surprend souvent plus d'un par les carrières professionnelles qu'elle offre. Venez rencontrer des géographes ce 03 mars 2022 afin de découvrir ces carrières surprenantes et épanouissantes !

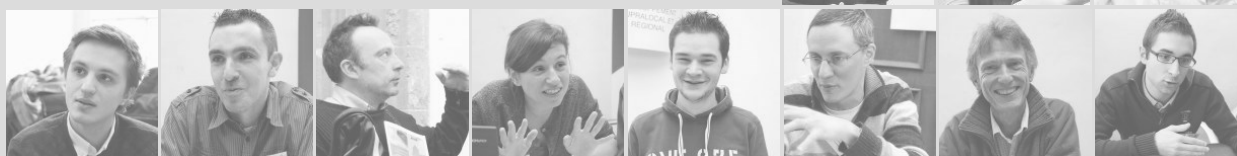
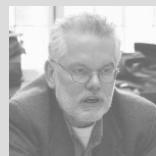
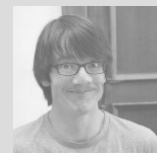
Des témoins travaillant dans différents domaines seront présents :

- « **géomatique** » : analyse spatiale, cartographie, géomètre-expert, systèmes d'informations géographiques (SIG), télédétection... ;
- « **développement territorial** » : aménagement et développement du territoire aux niveaux local, supralocal et régional, urbanisme, mobilité... ;
- « **interactions avec le milieu physique** » : climatologie, météorologie, géomorphologie, environnement, risques naturels, énergie... ;
- **enseignement secondaire et supérieur** ;
- **recherche fondamentale et appliquée** dans les domaines précités.

Vous êtes :

- **élève du secondaire ?** Venez découvrir les études et les métiers liés à la géographie ! Un parent souhaite vous accompagner ? Il est le bienvenu (sur inscription). Profitez-en pour participer aux activités "Cours ouverts" le même jour (info-études.uliege.be).
- **étudiant-e du supérieur ?** Découvrez la palette de métiers pour mieux choisir vos options à venir ! En préambule, une séance spécifique de présentation des masters (Urbanisme & Développement territorial ou Didactique, Géomètre-expert ou Geodata expert, Global change) vous est destinée. Venez y rencontrer l'équipe de formation !
- **enseignant-e de géographie ?** Accompagnez vos élèves, venez découvrir des professions épanouissantes à relayer auprès de vos élèves ou venez partager votre expérience professionnelle auprès des futur-es diplômé-es !
- **professionnel-le ayant suivi des études en lien avec la géographie ?** Venez partager votre métier passionnant auprès des futur-es géographes !

Et pour tous, profitez de moments de rencontres et d'échanges conviviaux au sein du réseau !



COMPTE-RENDU DU CAFÉ-GÉO

Par une avant-soirée pluvieuse de novembre dernier, des ombres traversent le Parc de la Boverie et convergent vers les lumières d'une brasserie dont la salle donne sur la Meuse.

Après un repas simple mais goûteux qui permit des retrouvailles très appréciées en ce temps de pandémie, les convives se dirigent vers une salle mise à leur disposition par le Consulat de France. Ils y sont attendus par d'autres curieux venus, comme eux, participer au café-géo organisé par l'ALGULg.

Ce soir, l'orateur, Jan Nyssen (Prom 1995 et Professeur à l'Université de Gand), abordera la situation du Tigré (*Tigray* en anglais), région qu'il connaît bien: en 2009, il nous avait fait découvrir, lors d'un autre café-géo, les problèmes liés à la désertification dans cette même région. L'exposé d'aujourd'hui est basé sur une abondante documentation cartographique et photographique qui contribuera grandement à la compréhension des problèmes qui affectent la population locale.

Depuis de trop nombreuses années les Tigréens subissent les affres de la guerre (conflit Ethiopie- Erythrée, conflit Ethiopie-Tigré qui revendique son indépendance). Cette situation entraîne de nombreuses conséquences:

- destruction de villages, de récoltes, de routes, d'usines, d'écoles...
- vol de bétail
- agressions et violences (notamment sexuelles) envers la population qui fuit les zones de combat
- coupure des liaisons téléphoniques, ce qui isole encore plus les populations, également par rapport au reste du monde (coupure des liaisons Internet)
- les populations qui fuient les zones de conflits et de massacres se réfugient dans les villes sans possibilité d'y trouver un emploi, donc un salaire; elles y vivent dans des bâtiments en construction, sans confort ni hygiène.



En plus de ces problèmes « politiques », le Tigré connaît de nombreuses difficultés liées à l'environnement naturel:

- climat de steppe ou de savane peu favorables aux récoltes
- destruction des cultures par les criquets pèlerins ou les chenilles processionnaires
- rendements très faibles (2tonnes par hectare)
- efforts de reboisement entrepris depuis des années parfois annihilés: la population en manque de combustible coupe les arbres replantés avant qu'ils n'aient pu atteindre leur taille d'exploitation
- en pénurie alimentaire, la population effectue parfois les récoltes avant terme, réduisant ainsi le volume récolté et rendant parfois impossible les semailles suivantes par manque de graines en réserve.

En 2020, la famine affectait principalement l'Est de la région; en 2021, elle s'est étendue à l'entièreté du territoire tigréen. En juin 2021, un stock alimentaire fourni par le Programme Alimentaire Mondial a été découvert par hasard : il n'avait pas été distribué aux populations auxquelles il était destiné. Pourquoi? A qui la faute ?

La thématique abordée ce soir était très sérieuse, basée sur des documents très explicites. Même s'ils n'étaient qu'une « bonne » vingtaine, les participants ont suivi avec attention ce café-géo qui leur a fait découvrir des réalités humaines et économiques trop méconnues. De chaleureux applaudissements ont remercié l'orateur dont on sent, quand il parle du Tigré, qu'il aime cette région et ses populations.

Claude Richardeau (Prom. 1974)



INFORMATIONS

Agenda

- Le jeudi **3 mars 2022** de 16h30 à 21h, le Département de géographie et l'AlgULg organise son devenu traditionnel Géodating à destination des élèves intéressés par les métiers de la géographie.

Réservez la date pour faire partie de nos experts ou inviter vos élèves à participer.

- Pour **avril**, l'ALGULg vous prépare son prochain Café-géo. Toutes les informations sur le thème et le lieu vous seront communiquées prochainement. Soyez attentifs !

Décès

- Nous avons appris le décès ce 5 décembre 2021 du Professeur Robert Arnould qui a enseigné les cours de géométrie et topographie jusqu'en 2005 à nos étudiants.
- Le 19 décembre, c'est Madeleine Goffinet, veuve du Professeur Charles Christians, qui nous quitte à son tour.

Les géographes liégeois perdent ainsi deux de leurs plus grands formateurs.

BILAN FINANCIER ANNUEL 2021

L'année 2021 est marquée par un bilan positif (+330,08 €). Malgré une diminution des cotisations par rapport aux années précédentes (de 636 € pour 2020 à 558 € pour 2021), le bilan financier s'avère être positif en raison de la diminution des dépenses relatives à l'impression et à l'envoi des bulletins. En effet, de plus en plus de cotisants préfèrent la version électronique du bulletin à la version papier. Enfin, les cotisants donateurs ont également contribué au bilan positif de l'année 2021 (174,50 € de dons). Ils en sont remerciés.



Dépenses (euros)		Recettes (euros)	
Copie des bulletins	146,46	Cotisations	558,00
Envoi des bulletins	89,72	Dons particuliers	147,50
Activités (café-géo, mur géologique)	88,30	Intérêts bancaires et Prime de fidélité	10,90
Frais bancaires	36,00		
Site internet	26,84		
	386,32		716,40
		Bilan	330,08

Alexandre Peeters (Prom. 2001)

LA GÉOGRAPHIE, UNE COMMUNAUTÉ

Vous pouvez être :

- Membre ordinaire (de droit - tous les alumni en géographie)** : Vous recevez le bulletin par email 4 fois par an, si vous le souhaitez.
- Membre adhérent (5 € / an)** : Au-delà de soutenir l'association, vous recevez le bulletin papier par la poste si vous habitez le plat pays ou par mail pour l'étranger ou si vous en faites la demande.
- Membre d'honneur (ou donneur)** : à votre bon cœur !

**Si vous désirez recevoir gratuitement les 4 bulletins annuels de l'ALGULg,
vous devez absolument nous communiquer votre email
à l'adresse : s.doutreloup@alumni.uliege.be**

Merci !

Merci !

HOMMAGES

Madeleine Christians-Goffinet (1940-2021)

C'est avec étonnement et beaucoup de tristesse que nous avons appris le décès de Madeleine Christians-Goffinet le 19 décembre dernier ; nous lui avons encore téléphoné peu de temps avant cette date et rien ne laissait présager une fin rapide.

Pour beaucoup de géographes liégeois, Madeleine était bien sûr l'épouse de Charles Christians avec qui elle a beaucoup voyagé et partagé un grand intérêt pour le monde rural et la découverte du monde. Ce fut aussi un couple de géographes qui avait noué de nombreuses amitiés avec beaucoup de géographes étrangers. Mais Madeleine Christians-Goffinet fut aussi un professeur du secondaire pleine d'enthousiasme, capable de motiver ses élèves et de leur faire aimer la géographie. Combien de vocations de géographes n'a-t-elle pas suscitées ? En outre, à travers de nombreux témoignages d'anciennes étudiantes du Lycée Saint-Jacques où elle fut le professeur de géographie de 1955 à 1988, nous avons découvert combien son souvenir était encore très vif de nombreuses années après la fin de leurs études.

Son intérêt pour la préservation de l'environnement a été précoce de même que son implication dans la mise en valeur de sa région natale : le sud de la province de Luxembourg. Au décès de son mari, elle a d'ailleurs poursuivi sa participation au conseil d'administration du Parc Naturel et au Rotary d'Attert-Sûre-Semois que Charles Christians présidait alors. Géographie, terroir et amitiés s'y sont croisés quotidiennement, ce dont elle aimait régulièrement nous entretenir comme d'ailleurs des succès des carrières universitaires de ses enfants et de la joie que lui procurait ses deux petites filles.

La communauté géographique liégeoise présente à ces derniers ses plus sincères condoléances.

*Bernadette (Prom. 1966)
et Emile Mérenne (Prom. 1955)*

Robert Arnould (1940-2021)

En 2006, quelques temps après sa mise à la pension, un bulletin d'hommage à Robert Arnould a été édité par la Société Géographique de Liège. Sa « double carrière » y est détaillée par son collègue Jean-Paul Donnay¹. Tout d'abord celle en Faculté des Sciences appliquées, débutée en 1971 dans le domaine de l'hydraulique et ensuite celle en Faculté des Sciences qui commence en 1989 dans le domaine de la Topographie. Robert Arnould a été la pierre angulaire de la mise en place de la formation en géométrologie qui ouvrira ses portes en 1992. Il y sera un professeur marquant jusqu'à sa mise à la pension en 2005. Il assurera les cours de topographie, mais aussi de positionnement par satellites et d'ajustements par moindres carrés.

Pour les géométrologues (le terme géomaticiens est arrivé plus tardivement) de la première heure (de 1992 à 2005), Robert Arnould a certainement été la figure la plus marquante de la filière d'étude, celui qui incarnait le mieux cette discipline nouvellement inscrite au programme d'une Université belge francophone. Ceci s'explique par le nombre important de cours qu'il dispensait et qui, de plus, n'étaient dédiés qu'aux seuls géométrologues.

J'ai beaucoup échangé avec lui dès la fin de mes études et bien après sa pension. Il avait une vision très claire des forces et faiblesses de notre formation et de ses possibles évolutions. J'appréciais beaucoup ses visites espacées mais régulières pendant lesquelles il venait s'enquérir des dernières évolutions de la filière et aussi poser l'une ou l'autre question sur les derniers développements technologiques. Il était au fil du temps passé à mes yeux du statut de professeur exigeant à celui d'homme sage et attachant. Sa dernière visite juste avant l'été 2021 restera gravée dans ma mémoire. Il y évoquait le transfert de certaines archives « pour ne pas que son travail soit perdu » ...

Roland Billen (Prom. 1997)

¹ : Jean-Paul DONNAY, «Hommage au Professeur Robert ARNOULD», *Bulletin de la Société Géographique de Liège [En ligne]*, 47 (2006/1) - Techniques de positionnement par satellites (hommage à R. Arnould), 3-4 URL : <https://popups.uliege.be/0770-7576/index.php?id=6429>.



RETOUR SUR LES INONDATIONS

Suite aux graves inondations qui ont endeuillé la Wallonie du 14 au 16 juillet, la Région a initié notamment une grosse étude en vue d'élaborer un Schéma stratégique multidisciplinaire du bassin versant de la Vesdre. Initié par le Cabinet du Ministre Borsus en charge de l'aménagement du territoire et par le SPW TLPE, ce marché public a été attribué fin décembre au consortium Bureau Paola Vigano - Team Vesdre ULiège. Dirigé par le Pr. Jacques Teller, ce dernier réunit une quinzaine de services de recherche représentant cinq facultés au sein de l'ULiège (Sciences appliquées, Sciences, Architecture, Gembloux Agro-Bio Tech et Droit). La faculté des sciences y est représentée en force par cinq services de recherche, tous issus du département de géographie et donc de l'UR Sphères. On y trouve notamment le Laboratoire de Climatologie et de topoclimatologie du Pr. Xavier Fettweis, le Laboratoire d'Hydrologie et de Géomorphologie Fluviale du Pr. Geoffrey Houbrechts, pour la géographie physique ainsi que le service ECOGEO avec le soutien du Lepur du Pr. Jean-Marie Halleux, le LAPLEC du Pr. Serge Schmitz et le labo HUGO du Pr. François Gemenne, pour la géo. humaine et économique).

Le fonctionnaire responsable du suivi de ce dossier au sein du SPW TLPE est Véronique Hamès (prom 1985). Dans ce cadre, il reviendra notamment au Team Vesdre ULiège de compléter et d'analyser la cartographie de la zone ayant été submergée au pic de la crue dans la vallée de la Vesdre et dans la basse Ourthe réalisée au sein du Département géomatique du Secrétariat

La géographie et l'aménagement du territoire se mobilisent suite aux inondations de la mi-juillet

général du SPW. Cette modélisation faite à partir des relevés effectués sur 30.000 immeubles ayant été touchés par cette crue a été effectuée principalement par le géomaticien Christophe Schenke (prom 2002, ancien assistant du Pr. Roland Billen et ancien chercheur du Lepur) sous la supervision de son directeur Jean-Claude Jasselette lui aussi alumni de

géographie à l'ULiège (prom 1986).

Tant la géographie physique que la géographie humaine et économique, la géomatique et l'aménagement du territoire sont des disciplines qui ont, chacune dans leur domaine, à tirer des enseignements de cette catastrophe qui s'est abattue à la mi-juillet sur notre région. Faire ce travail est particulièrement nécessaire étant donné que, vu l'important changement climatique dont est responsable l'être humain, il nous faut s'attendre à une récurrence d'épisodes extrêmes en termes de pluviosité plus forte dans les décennies prochaines que dans les décennies passées.

L'ampleur de la catastrophe rencontrée dans la vallée de la Vesdre découle non seulement de l'intensité extraordinaire de la pluviosité observée sur le rebord nord-est du plateau ardennais lors des 13 et 14 juillet (en plus de celle l'ayant précédé les semaines préalables) mais aussi d'autres facteurs qui rendent cette région particulièrement vulnérable et qu'il est bon de rappeler. Parmi ces facteurs, on peut citer l'intense urbanisation de son fond de vallée (en comparaison des autres cours d'eau de haute et moyenne Belgique), la forte énergie du relief qui génère une pente du cours d'eau accentuée et favorise donc une rapide vitesse d'écoulement (dénivelé de quasi 600 m en à peine 70 km environ), l'étroitesse de sa plaine alluviale souvent bordée de versants très pentus et parcourue par de multiples infrastructures comme le chemin de fer avec ses viaducs, ponts et talus bordant le cours d'eau, routes régionales et communales aux nombreux ponts dont la section s'est souvent avérée insuffisante par rapport au débit qui devait passer en dessous lors de la pointe, un sol et un sous-sol assez peu perméable vu que le bassin versant est



RETOUR SUR LES INONDATIONS

(Suite de la page 8)

largement dominé par des roches compactes voire très compactes de nature schisto-gréseuse donnant des nappes phréatiques superficielles assez vite saturées (contrairement à d'autres régions telles que la Hesbaye, le Condroz...).

En matière d'aménagement du territoire, il nous faut être particulièrement attentif au niveau du bassin versant de la Vesdre à bien identifier et hiérarchiser au sein des zones urbanisables situées au fond de la vallée et de celles de ses affluents, les terrains en bordure des cours d'eau qu'il serait pertinent de préserver de toute urbanisation. Ceci permettrait à la fois de minimiser les dégâts à venir lors d'un éventuel épisode d'une ampleur similaire ou moindre et de préserver l'espace dont a besoin la rivière lorsqu'elle est en crue. En mêlant géographie économique et droit public, il est d'ailleurs possible de fournir une argumentation pour limiter fortement voire totalement les indemnités à verser aux propriétaires de biens fonciers en zone urbanisable non encore urbanisés mais situés en des lieux susceptibles d'être fortement submergés par les eaux en cas de crue d'une récurrence au minimum quinquennale. Identifier parmi les endroits où des immeubles ont été gravement endommagés, ceux où il serait bon de ne plus reconstruire et, en compensation, les sites voisins à l'abri des inondations, où il serait pertinent de construire à l'avenir pour éviter d'engendrer un grave déclin de ces localités de vallée si durement touchées cet été s'avèrent aussi être deux tâches importantes au niveau de l'aménagement du territoire.

Rendre de la place à la rivière, ralentir la vitesse d'écoulement de l'eau et ainsi écrêter le pic de crue (notamment via l'identification de



multiples sites optimaux pour mettre en place des zones d'immersion temporaire contrôlée), limiter l'imperméabilisation des sols (et donc l'artificialisation des terres) et intégrer au sein de l'urbanisation des dispositifs de rétention de l'eau de pluie sont aussi des chantiers où le géographe-urbaniste mérite d'intervenir aux côtés de ses confrères d'autres disciplines (architecte, ingénieur civil, bio-ingénieur...). Il est important à cet égard que les habitants des localités et les autorités communales de l'ensemble du bassin versant se montrent solidaires des habitants, souvent moins fortunés qui vivent au fond de la vallée.

Au niveau du développement territorial, il faut attacher aussi beaucoup d'attention à utiliser les outils dont dispose la Région wallonne, via des mécanismes de discrimination positive, afin d'orienter vers les localités du fond de vallée les moyens budgétaires qui vont permettre de remettre en état les infrastructures publiques (ponts, trottoirs, réseau d'égout, stations d'épuration, (murs de) berge..., mais aussi écoles, infrastructures sportives et autres bâtiments publics), les logements (tenant compte aussi de la nécessaire amélioration de l'efficacité énergétique de ce parc immobilier souvent très vieux en fond de vallée),

le commerce de détail et une certaine activité économique qui peut continuer à trouver sa place près du bas de la vallée dans les endroits les moins exposés. Réaménager les nombreuses friches industrielles qui jalonnent la vallée doit nous permettre aussi d'améliorer l'image de marque des localités que traverse la Vesdre et la qualité de vie pour leurs habitants en contribuant soit à rendre de l'espace à la rivière là où cela se justifie le plus, soit à répondre aux besoins de reconstruction et de redynamisation là où l'on est le moins exposé.

Le chantier qui s'ouvre devant nous est immense pour rendre à la vallée de la Vesdre son attrait et pour améliorer sa résilience face au phénoménal bouleversement climatique qui nous attend faute d'une volonté partagée à l'échelle planétaire pour lutter drastiquement et rapidement contre les émissions de gaz à effet de serre. Il est bien dommage de ne pouvoir compter quasi que sur la solidarité des Wallons pour assumer durant les décennies prochaines les surcoûts qu'a générés cette catastrophe climatique.

Jean-Marc Lambotte (Prom. 1996
et coordinateur scientifique
du Lepur-ULiège)

TOUT COMPRENDRE SUR LE CLIMAT ET SON RÉCHAUFFEMENT

Face à la place qu'occupe le réchauffement climatique dans notre Société, l'Université de Liège, le Laboratoire de Climatologie et la CARE Digital Tools ont créé un MOOC pour tout comprendre sur le climat et son réchauffement.

Comme l'explique Sébastien Doutreloup (prom 2009), l'enseignant principal de ce MOOC, le constat de départ est clair : *"Depuis 2019, avec Xavier Fettweis, nous sommes régulièrement sollicités par les jeunes, notamment les activistes du climat, afin d'obtenir des informations scientifiques claires et pédagogiques pour en apprendre plus sur le climat, son réchauffement et les conséquences associées"*. Plutôt que d'organiser de nombreuses réunions en comité restreint, ces deux enseignants-chercheurs ont alors décidé de créer un MOOC gratuit et le plus ouvert possible afin de répondre à cette demande.

Dans un premier temps, l'objectif de ce MOOC est donc de poser, ou de reposer, des bases solides pour la compréhension du climat afin, notamment, de répondre à des questions essentielles comme par exemple :

- Qu'est ce que le climat ? Comment le définir ?
- Qu'est ce que l'effet de serre ?
- Comment le climat a-t-il varié dans le passé, comment varie-t-il actuellement et comment évoluera-t-il dans le futur ?
- Quelle est l'influence des activités humaines sur le climat ?
- Quelles sont les conséquences actuelles et futures du réchauffement climatique ?
- Comment limiter les impacts du réchauffement climatique ?

Pour répondre à ces questions, et à bien d'autres encore, les équipes pédagogiques et scientifiques de l'Université se sont retroussée les manches pour vous proposer ce cours de +/-10h réparti sur 5 semaines. Comme l'indique Frédéric de Lemos Esteves, techno-pédagogue dédié à ce MOOC : *"En plus des explications face caméra, nous avons créé des capsules qui déclinent de nombreuses ressources graphiques et cartographiques et qui comportent également des exercices à valider, si l'on souhaite obtenir une attestation de suivi"*.

Enfin, spécialement pour ce MOOC, les équipes de l'Université de Liège ont développé une modélisation 3D en réalité augmentée pour observer et surtout comprendre la circulation atmosphérique générale, la répartition des climats dans le monde, les bilans radiatifs terrestres et encore beaucoup d'autres aspects de l'atmosphère.

Mais ce n'est pas tout ! Comme l'indique Sébastien Doutreloup *"Comme on ne peut pas être spécialiste en tout, nous avons fait appel à plusieurs experts internationaux afin de donner certains cours plus spéci-*

fiques notamment sur les migrations climatiques ou sur les instances internationales qui s'occupent du climat". Parmi ces experts citons par exemple Valérie Masson-Delmotte (LSCE, Paris), François Gemenne (ULiège et Sciences Po Paris) ou encore Jean-Pascal van Ypersele (UCLouvain), tous les trois membres actifs du GIEC.

Le programme de ce MOOC est ambitieux, mais il se veut avant tout abordable pour toutes et tous. Ainsi, que vous soyez, étudiant.e du secondaire ou de l'université, professeur.e, chercheur.se, employé.e du secteur public ou privé ou simplement curieux.se et désireux.se d'apprendre ou de ré-apprendre les notions fondamentales du climat et de son réchauffement, ce MOOC est fait pour vous.

<https://www.climato.uliege.be/mooc>

Inscription du 22 décembre 2021 au 25 mars 2022

Cours du 14 février 2022 au 4 avril 2022

