

Fiche 5 - DOC 2 : Récit des vulnérabilités de la Wallonie face aux changements climatiques

Auteur : Manuel Harchies – Bio-ingénieur – Travaille à l’Institut de Conseil et d’Études en Développement durable – Spécialisé dans les études de vulnérabilité territoriale, résilience et adaptation aux changements climatiques basées sur les écosystèmes.

On est le jeudi 9 juin 2050, il est 14h.

Il fait suffoquant dans la classe. Dehors le soleil tape et la température dépasse les 45°C. Après avoir tenté toute la matinée de se protéger de la température extérieure en gardant les stores baissés et les vitres fermées, la prof a depuis 20 minutes essayé de créer un léger courant d’air en ouvrant tout. Mais l’air est lourd et ça devient irrespirable.

Liam tente discrètement de sentir si l’odeur sûre qui monte vient particulièrement de lui. Il a absolument voulu mettre son t-shirt Jordan alors que ça fait 2 semaines qu’il le porte sans qu’il soit passé à la machine. Maintenant il le regrette. C’est son seul t-shirt de marque que ses parents ont bien voulu lui concéder. Et encore, il a fallu les travailler au corps pendant des mois. Ça coûte trop cher. D’habitude il gère en le faisant passer au lavage chaque week-end, mais là il a foiré.

Soudain les haut-parleurs dans les couloirs grésillent. Le proviseur annonce qu’en raison du dépassement de la température sanitaire maximum autorisée, les cours sont suspendus pour la journée et les étudiants disposant d’une carte de sortie sont invités à rentrer chez eux. Les autres doivent se réunir sous le préau en attendant que leurs parents soient prévenus.

Vague de chaleur : Période de 5 jours consécutifs où la température maximum est au-dessus de 25°C et pendant laquelle elle dépasse 30°C à trois reprises sur ce même laps de temps. Alors qu’on se situe à moins de 5 jours par été actuellement, on pourrait en arriver à 50 jours dans le scénario du pire – elles sont la cause d’une surmortalité de 20 personnes/an aujourd’hui, pourraient toucher jusqu’à 300 personnes/an dans le scénario du pire – leur coût est évalué en Wallonie à 1,2Mards/an¹

Illustrations : Températures, vagues de chaleur

L’apathie ambiante se transforme soudain en grand brouhaha et Liam rejoint Eliot dans le couloir. Ce dernier lui propose de passer chez lui avant de rentrer. Il accepte avec plaisir. Dans le grand hall, Eliot fait un crochet par les toilettes. En passant la porte une bouffée putride les prend au nez. Liam annonce qu’il attendra dehors. Quelques minutes plus tard Eliot le rejoint, essoufflé, encore en train de se reboutonner. Il a tenté de retenir son souffle pendant qu’il pissait.

En raison de la sécheresse qui perdure depuis des semaines, le réseau de distribution d’eau a régulièrement des coupures. L’impact sur les toilettes dans les écoles est terrible.

Sécheresse : Le cycle naturel de l’eau est perturbé par les changements climatiques, il y a trop d’eau en décembre, janvier, février et trop peu en été. Le cycle anthropique est également perturbé. La production

¹ Congrès Résilience de la Wallonie 2021 – Diagnostic des Risques Environnementaux – Canicules : [diagnostic des risques environnementaux.pdf](#)

d'eau potable est affectée ainsi que l'utilisation industrielle de l'eau (notamment pour le refroidissement centrales), l'usage des voies navigables, les usages agricoles. Elle occasionne une pénurie d'eau due à une augmentation de l'évaporation et à une demande combinée de tous les acteurs en cas de canicule : par exemple entre 2017 et 2019, un quart (85) des communes wallonnes ont été touchées par des pénuries d'eau (arrêt de limitation de l'usage ou transfert d'eau par camion entre communes), 10% (25) l'ont été les 3 années consécutives – La sécheresse a également des effets sur la santé humaine (concentration des polluants) et sur la biodiversité (végétation et faune aquatique, modification et destruction des habitats ...) ou l'économie (agriculture, Industrie, production d'électricité, transport fluvial) et les enjeux géopolitiques (avec l'exportation d'eau vers la Flandre (21% de l'eau produite en Wallonie) et Bruxelles capitale (18%) en 2018 – vers la centrale nucléaire de Chooz (en France) –ou les Pays-Bas ^{2]}

Illustrations : Pénurie d'eau, pollution de l'eau, déclin de la biodiversité, économie, calamité agricole, production d'énergie, transport logistique.

En arrivant chez Eliot, ils sont tous déçus quand la mère de ce dernier leur annonce qu'ils ne pourront pas profiter de la piscine. Au vu des épisodes de sécheresse et finalement convaincus par une petite prime de la région pour l'installation de citernes à eau de pluie, les parents d'Eliot se sont décidés à alimenter la piscine en eau via un système de stockage et récupération de l'eau de pluie. Le technicien y travaille actuellement.

[Intermède inégalité : Le système de primes pour les investissements écologiques génère généralement de plus grandes inégalités ce qui est une forme de **maladaptation** ³. En termes économiques, il s'agit de privatisation de bénéfices générés par des investissements publics, au profit des ménages les plus aisés. Les personnes socioéconomiquement défavorisées seront les premières victimes et les inégalités ne feront que croître avec les bouleversements climatiques]

Illustrations : inégalités, primes

Heureusement le système d'irrigation du jardin est encore sur le réseau de ville. Eliot et Liam y font une bataille d'eau une bonne heure pour se rafraîchir. Un peu plus tard ils sont dans la chambre d'Eliot, ils jouent à Battle Royal 4. Il fait bon, grâce à la clim la maison est restée fraîche toute la journée. Eliot insiste pour que Liam le rejoigne le vendredi prochain à la grève des étudiants et la marche climat à Bruxelles. Liam ne peut pas, s'il fait ça ses parents le tueront. De toute façon Eliot ne le fait même pas vraiment pour le climat, c'est juste parce que y a Juliette qu'il y va. A cette remarque il se prend un coussin dans la figure. Et ils continuent à se charrier sur fond de guerre.

² IWEPS 2020 – Risques de raréfaction des ressources en eau sous l'effet des changements climatiques. <https://www.iweps.be/wp-content/uploads/2020/09/CAPRO-4-secheresse-final2.pdf>

³ Education Santé 2009 – Environnement et inégalités sociales. <https://educationsante.be/atelier-environnement-environnement-et-inegalites-sociales/>

En rentrant chez lui le soir, Liam passe par le parc du centre-ville. Il n'est pas le seul à être venu y chercher un peu de fraîcheur. Le parc est bondé. Plusieurs zones du parc sont interdites d'accès dans une tentative désespérée de préserver le peu de pelouse jaunie qui survit à la sécheresse. Les gens qui n'outrepassent pas directement les interdictions s'entassent sur les petits coins encore autorisés.

Arrivé au pied de sa tour d'immeuble, toute la fraîcheur a disparu. Les bouches d'aération des climats bon marché soufflent un air chaud dans la rue étroite. Le sol et les murs rayonnent de chaleur. Des éclats de voix tendus proviennent de différentes fenêtres ouvertes.

[Îlots de chaleur urbaine (ICU) : provoqués par les activités humaines et l'absorption de chaleur par les surfaces sombres (cfr albédo)⁴ : il fait quelques degrés de plus dans les villes qu'en campagne – la chaleur commence à croître en fin d'après-midi et augmente au coucher du soleil. Il se crée alors une bulle de chaleur sur la ville. Ils sont d'autant plus importants que l'habitat est dense et l'artificialisation des sols importante. Le système de climatisation renforce ce phénomène car la clim renvoie l'air chaud à l'extérieur il s'agit d'une maladaptation : c-à-d une mesure d'adaptation inadéquate pouvant conduire à une augmentation du risque de conséquences néfastes associées au climat, à une augmentation de la vulnérabilité aux changements climatiques ou à une dégradation des conditions de vie, à présent ou dans le futur. ^{5]}

Illustrations : artificialisation des sols, consommation d'énergie

Liam passe le hall et entre dans leur appart. Pas d'éclats de voix ici, mais Liam sent immédiatement la tension. Ses deux petits frères et sa sœur sont à la table de la cuisine en train de faire leurs devoirs. Sa sœur respire difficilement à cause de son asthme.

[Lien santé environnement et pauvreté : les populations plus précaires souffrent de facteurs de comorbidité (diabète, obésité) généralement liés à une alimentation de moindre qualité, qui les rendent plus fragiles vis-à-vis des risques sanitaires liés à la pollution et au climat^{6]}

Illustrations : santé, agriculture intensive

Son père s'énerve en contrôlant les réponses de sa sœur. Il s'éponge le front transpirant. Liam pourrait parier que la bière sur le comptoir n'est pas la première.

Sa mère de son côté rassemble des papiers sur la table. Son père la raille. Ça ne sert à rien ce que tu fais, ils ne vont jamais nous verser un kopek. Liam voit sa mère tressaillir. Elle tente d'argumenter face au défaitisme de son père. L'année dernière lors des grosses inondations de juillet, leur appartement qui est au rez-de-chaussée mais également leur cave ont été complètement inondés. C'est là que ses parents stockaient les réserves du magasin et tout a dû être jeté. Dans l'appart ils ne parviennent

⁴ Effet d'îlot de chaleur urbain - https://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/ilot-chaleur-urbain.php#:~:text=L'%C3%AEilots%20de%20chaleur%20urbains%20est%20un%20effet%20de%20d%C3%B4me,e%20plus%20le%20thermom%C3%A8tre%20grimpe.

⁵ GIEC 2018 – Glossaire - Maladaptation - https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/AR5_WGII_glossary_FR.pdf

⁶ Canopea 2023 - Focus sur les inégalités environnementales - <https://www.canopea.be/pollutions-tous-egaux-focus-sur-les-inegalites-environnementales/>

toujours pas à se débarrasser de l'humidité et des moisissures, ce qui aggrave encore les problèmes respiratoires de sa sœur. Depuis ils sont ballotés entre les assurances, le CPAS, la mutuelle pour tenter d'obtenir un soutien financier et des dédommagements. Les termes sont compliqués, ils sont envoyés d'un service à un autre, voire d'une institution à l'autre. Les courriers qu'ils reçoivent en retard nécessitent de fournir des réponses et des pièces justificatives dans des délais déjà dépassés.

[Inégalités d'exposition : la part de la population la plus précaire de Wallonie représente 29% de la population globale, mais monte à 37% dans les zones inondables⁷]

Illustrations : pluies, inondations, pollutions de l'air

Sa mère argumente encore que « si, avec les changements climatiques son amie Christine qui a fait des études d'assistante sociale lui a dit qu'ils pouvaient invoquer la clause de catastrophe naturelle afin d'obtenir gain de cause ». Son père s'emporte alors de plus belle « mais qu'est-ce que t'y connais, toi au changement climatique, c'est juste un mensonge de plus de l'état pour continuer à se foutre des gens comme nous ». Il hurle maintenant à 20 cm de son visage qu'elle ferait mieux de nettoyer les moisissures dans les murs et le plancher plutôt que d'essayer de dialoguer avec ces pourris.

Liam lance alors qu'ils ont vu le changement climatique en classe le mois dernier et que la prof de science a bien montré que les inondations de l'année dernière en étaient une conséquence. D'ailleurs avec Eliot il pense aller à la marche climat le vendredi qui suit.

Quel con se dit-il. Il sait pourtant que dans ces moments-là ils ont tous intérêt à faire profil bas et ne pas contredire leur père. Son ton était un peu plus sec qu'il ne l'aurait voulu. Avec la chaleur la tête lui tourne. Pas autant qu'à son père dont la tête est maintenant rouge dégoulinante. Face au flot d'injures qui lui tombe dessus, Liam lance un dernier « de toute façon tu ne comprends rien » et claque la porte.

Dehors dans la rue il appelle Elliot. J'suis parti de chez moi. On peut se voir ? Au parc ? Mais Elliot lui dit qu'il a mal de tête. Peut-être la clim. Il va aller se coucher. Ouvre la fenêtre lui suggère Liam. T'es fou ? Avec les moustiques et le risque de fièvre jaune ma mère pèterait un câble si j'ouvrais une fenêtre.

[Sanitaire : la modification des températures entraîne une remontée de certains insectes vecteurs de maladies. La tique et la maladie de Lyme progresse en Wallonie. Dans le futur les conditions pourraient être réunies pour l'arrivée du moustique tigre, apportant dengue, Zika, fièvre jaune et Chikungunya⁸]

Illustrations : Crises

Elliot lui redemande s'il a pu parler à son père des vacances la semaine prochaine dans son chalet à la campagne. Liam lui explique que c'était impossible, trop tendu à la maison autour des soucis suite aux inondations. De toute façon c'est mort, il devra certainement aider au magasin. Elliot fait le lourd, il suggère que justement le chalet est un modèle en termes d'aménagement de zones d'immersions temporaires autour pour éviter les soucis d'inondations. C'est là qu'ils s'étaient réfugiés l'année dernière. Liam pourrait dire à son père qu'il va là-bas pour étudier le truc pour éviter les soucis au

⁷ Congrès Résilience de la Wallonie 2021 – Diagnostic des Risques Environnementaux – Inondations : [diagnostic des risques environnementaux.pdf](#)

⁸ Congrès Résilience de la Wallonie 2021 – Diagnostic des Risques Environnementaux – Autres : [diagnostic des risques environnementaux.pdf](#)

magasin la prochaine fois. Il est con. Et comment je l'aménage ton lac d'immersion dans mon parc à HLM hein ? Si j'ai sors une ânerie pareille mon père il m'envoie voler par la fenêtre. Bon allez, à demain.

Pendant qu'il téléphonait ses pas l'ont amené sur la petite place du quartier. Là l'ambiance est plutôt agitée, il fait toujours aussi chaud et il y a un groupe d'ados un peu chaud qui encourage un plus jeune à cogner une borne incendie avec une batte. Allez vas-y ! Le petit s'épuise. Ils rigolent. Finalement le plus âgé lui dit de laisser tomber. Regarde petit comment on fait. Il sort une chaîne de son coffre et l'attache à sa caisse. Il démarre. Le moteur surchauffe et puis soudain un immense jet d'eau sort du sol et monte à 5m. La borne a été arrachée. Tout le monde autour de la place regarde ça un peu halluciné, mi amusé, mi gêné d'être témoin de ce vandalisme. Mais bien vite tous les enfants encore dehors courent sous cette pluie providentielle, puis quelques adultes, et finalement l'ambiance est aux rires et au soulagement.

[En 2017 à Paris ce sont près de 1000 bouches d'incendie qui ont été ainsi arrachées en quatre jours en banlieue pendant la canicule⁹]

Bien plus tard Liam se glisse encore mouillé dans l'appart. Il se sèche et va se coucher. Il a du mal à trouver le sommeil parce que la chaleur étouffante a bien vite repris le dessus. Il y a des orages dans le lointain, mais au-dessus de leur immeuble, rien n'éclate et l'air reste lourd.

[Impact sommeil : perte moyenne d'environ 60h par an de sommeil dû aux changements climatiques¹⁰]

Illustrations : Tempête

Le lendemain il s'éclipse rapidement en se faisant quelques tartines de pain mousse au choco qu'il mange en chemin. Au coin de la rue de l'école il rattrape Elliot et lui raconte la soirée et le délire autour de la borne incendie. Mais à sa surprise Elliot ne trouve pas du tout ça fun. Il le rabroue même sur le gaspillage d'eau complètement stupide en période de sécheresse. Il a bon dos lui avec son jardin arrosé, sa piscine ... mais Liam se tait pour ne pas froisser son ami.

Devant les grilles de l'école l'attroupement est si dense qu'ils ne parviennent plus à avancer. Ils grimpent sur un mur pour voir au-dessus de la foule. La cour de l'école est inondée de boues et de patates. La terre et les légumes rentrent même dans le hall principal. L'agriculteur et le préfet sont presque en train de s'engueuler sur un petit îlot qui surplombe le lac boueux. Elliot demande à un gars dont Liam ne se souvient plus le nom ce qu'il se passe. Visiblement les orages de la veille se sont accompagnés de fortes pluies sur le chantier du lotissement résidentiel sur la crête. L'eau a ruisselé et créé une mini-rivière qui a traversé le champ juste au-dessus de l'école et emporté une partie de la récolte qui a fini dans la cour. Le préfet veut appeler les pompiers pour nettoyer tout ça, mais l'agriculteur s'énervé. Il n'est pas en ordre d'assurance et ça va lui retomber dessus. Il veut nettoyer lui-même mais ça va lui prendre des jours.

[**Assurances** : Si l'Etat ne met pas en place des mesures au bénéfice de toutes pour préserver la population face aux impacts

⁹ Astee 2021 – Street Pooling : tour d'horizon de ce phénomène - <https://www.astee.org/publications/le-street-pooling-tour-dhorizon-de-ce-phenomene-4/>

¹⁰ Kelton Minor et al 2020 – Rising Temperatures erode human sleep globally - [https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(22\)00209-3?returnURL=https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2590332222002093?showall=true](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(22)00209-3?returnURL=https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2590332222002093?showall=true)

des changements climatiques, les risques seront pris en charge par les assurances et ce sont à nouveau les personnes les plus démunies qui seront les moins protégées car elles ne pourront pas s'offrir une protection adéquate.]¹¹

Illustrations : politiques publiques, coulées de boue, pluies, sécurité alimentaire, assurances

Soudain des sirènes retentissent. C'est la police qui vient organiser l'évacuation de la zone. Un feu a démarré dans le parc du centre et les pompiers ne parviennent pas à le maîtriser car il n'y a plus de pression dans le système d'eau d'urgence. A priori aucun risque que ça se propage, mais au cas où ...

Liam lance à Elliot « on va chez toi ? ».

Illustration : Crise

¹¹ Climat.be 2023 – Lacunes dans la couverture d'assurance pour les dommages climatiques - <https://climat.be/actualites/2023/lacunes-dans-la-couverture-d-assurance-pour-les-dommages-climatiques>