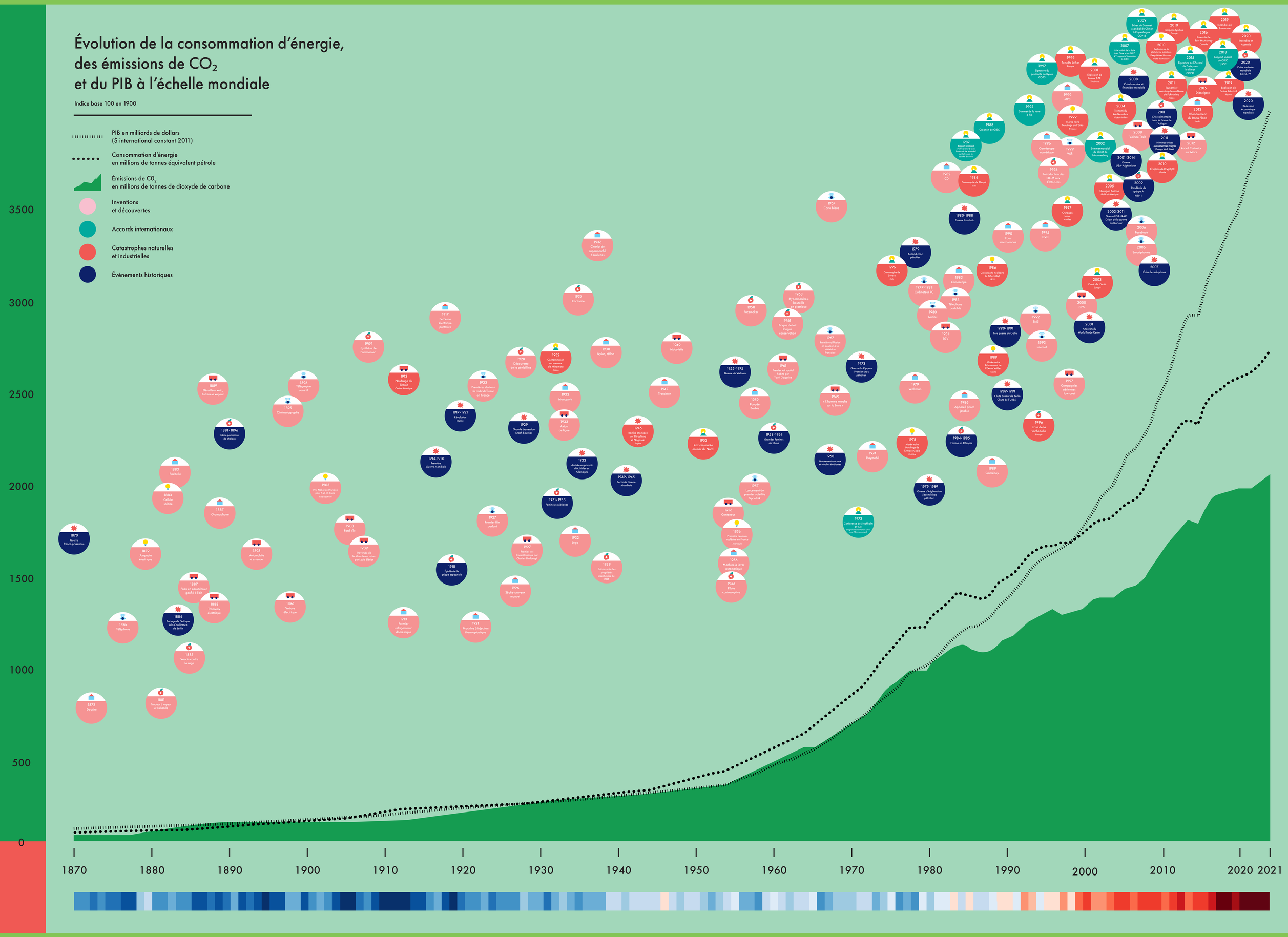
Évolution de la consommation d'énergie, des émissions de CO_2 et du PIB à l'échelle mondiale

Indice base 100 en 1900



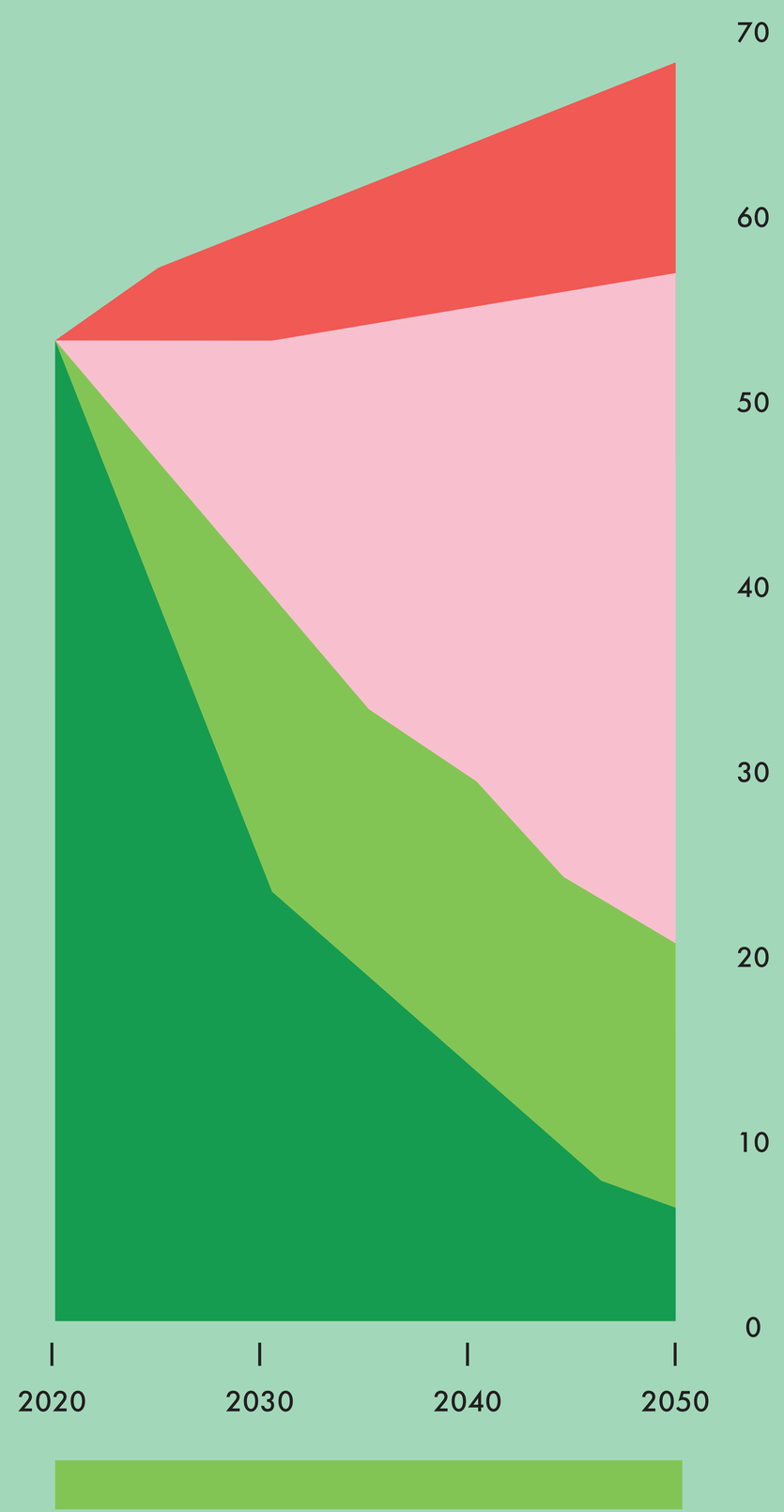
Conception : Maison Régionale de l'Environnement et des Solidarités / Virage Énergie
Création graphique : studio les canailles

Trajectoires des émissions mondiales de gaz à effet de serre

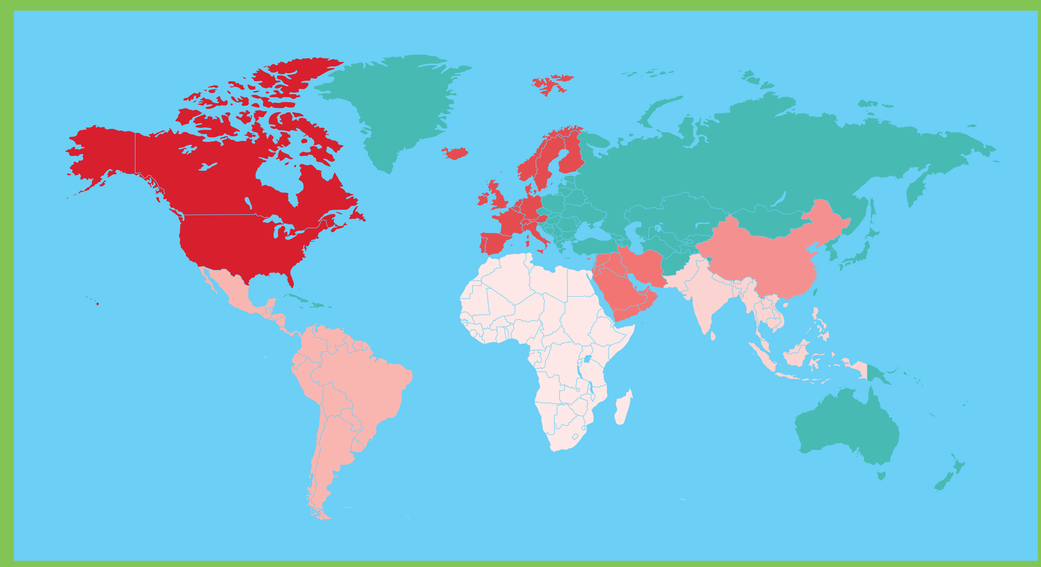
en milliards de tonnes équivalent CO_2

- Trajectoire selon le rythme actuel
- Trajectoire si les 196 pays signataires de l'Accord de Paris respectent leurs engagements (+3,2°C)
- Trajectoire nécessaire pour limiter le réchauffement global à +2°C*
- Trajectoire nécessaire pour limiter le réchauffement global à +1,5°C*

*Entre l'ère pré-industrielle et 2100.



Estimation de l'empreinte carbone par habitant et par an



Moyenne en tonnes équivalent CO_2 par personne et par an*

*Données 2013

- Amérique du nord : 22,5
- Europe de l'Ouest : 13,1
- Moyen-Orient : 7,4
- Chine : 6
- Amérique du sud : 4,4
- Asie du sud : 2,2
- Afrique : 1,9
- Manque de données

Clé de lecture : Les Européens de l'Ouest émettent en moyenne 13,1 tonnes de CO_2 équivalent par personne et par an.
Attention, ces chiffres sont des moyennes. Au sein d'un même pays, la différence d'émissions de gaz à effet de serre entre une personne pauvre et une personne riche peut être très importante.

L'empreinte carbone, un indicateur clé

L'empreinte carbone d'un individu mesure l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre générées par sa consommation. Cela comprend les émissions directes (l'essence, le chauffage...) et les émissions indirectes (pour produire les biens et services que nous utilisons au quotidien).

Toutes les émissions sont comptabilisées, qu'elles soient émises en Belgique ou dans un autre pays. L'empreinte carbone est donc une mesure complète, qui donne l'impact global du mode de vie d'une personne sur le climat.

L'empreinte carbone moyenne d'un belge est aujourd'hui d'environ 10 tonnes équivalent CO_2 par an. Or, pour réussir à limiter le réchauffement planétaire à +2°C et assurer une égale distribution entre les humains, l'empreinte carbone de chaque personne sur Terre devrait diminuer au moins jusqu'à 2 tonnes équivalent CO2 par an en 2050. »

Empreinte carbone moyenne d'un Belge :

Aujourd'hui : 10 tonnes équivalent CO_2

Objectif 2050 : 2 tonnes équivalent CO_2

Et moi, quelle est mon empreinte carbone ?

L'empreinte carbone d'un individu varie en fonction de plusieurs facteurs : ses revenus, son mode de vie, son niveau de consommation.

Ces facteurs sont eux-mêmes influencés par son environnement : la géographie, les lois du pays habité, les normes sociales et culturelles, les infrastructures existantes.

MARIA
59 ans, La Louvière
Bénévole dans une assoc' sur le sans abrisme

Maria est une femme au foyer vivant à La Louvière dans une maison de rangée. Mère de deux enfants, adultes aujourd'hui, elle répartit son temps entre ses proches et ses activités de bénévole dans un centre pour sans abri.

Elle vit seule dans une maison d'avant-guerre, peu isolée et chauffée au Mazout. Depuis que les enfants sont partis, elle ne chauffe que les pièces principales pour faire des économies..

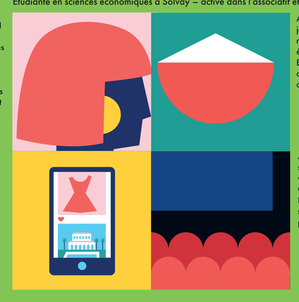
Elle ne part pas souvent en vacances, mais elle passe volontiers un weekend à la mer quand elle en a l'occasion. Dans ces cas-là, elle voyage en train.

Maria consomme quasi exclusivement dans les grandes surfaces, mais depuis quelques années, elle a un potager pour produire et consommer ses propres légumes.

ASSIA
22 ans, Seraing – étudie à Bruxelles
Étudiante en sciences économiques à Solvay – active dans l'associatif étudiant

Assia habite Seraing et est étudiante en Master 1 à Bruxelles. Elle rentre tous les weekend chez ses parents, où elle vit avec ses 2 petites sœurs. Elle milite dans des associations humanitaires durant son temps libre, et elle est représentante étudiante à l'université.

Elle consomme beaucoup de contenus sur les réseaux sociaux et a lancé il y a peu ses chaînes Tiktok et Youtube, où elle produit du contenu "lifestyle".



Assia est fan de cuisine japonaise, mais son kot n'est pas super bien équipé pour cuisiner. Elle sort souvent manger des sushis avec ses amies.

Assia aime beaucoup sortir avec ses amis : ils vont au cinéma, en ville. Quand elle est à Bruxelles, elle est près de sa fac et peut y aller à pied ou en bus.

THOMAS
33 ans, Comines-Warneton
Mécanicien automobile, actif dans des associations sportives

Thomas vit seul dans une maison avec jardin. Il travaille toute la semaine dans un garage à Mouscron et est fan de sport automobile et de football.

Il a isolé sa maison et fait installer des panneaux solaires il y a peu. Il se chauffe pellet pour la plupart de la maison, et en partie au gaz.

Il achète beaucoup en ligne : il trouve ça plus simple et plus rapide ! Il a un compte Amazon Prime, ce qui lui permet d'être livré chez lui très vite et de gagner du temps..

Thomas aime aller au resto avec ses amis. Son péché mignon : les Steackhouse, il y va au moins 2 fois par mois. Il ne dit aussi jamais non à un bon snack après un match !

GEERT
64 ans, Anderlecht
Cadre dans la fonction publique, et actif dans plusieurs coopératives

Geert travaille et vit à Bruxelles depuis 40 ans. Il est cadre dans la fonction publique et vit dans un appartement avec sa compagne. Il est très intéressé par la transition écologique..

Il possède une télévision mais qui n'est pas raccordée. Il l'utilise pour brancher son PC et regarder des vieux films, utiliser neflix ou voir des nanars en streaming. Il adore ça !

Il utilise beaucoup son vélo, qu'il a acheté neuf il y a 2 ans. Depuis, il a pris un abonnement aux box vélo près de son travail. Il a aussi passé son permis il y a peu, mais n'a pas de voiture.

Geert est membre d'un supermarché coopératif et d'un GAL (groupe d'achat local) près de chez lui. Il cuisine toujours de saison et va une fois par semaine dans un restaurant de son quartier.

DEBORAH
42 ans, Éghezée
Infirmière à domicile, membre d'un comité de quartier et d'une association de parents d'élèves

Déborah vit à Eghezée avec sa compagne et leur petit garçon. Elle est infirmière à domicile et est très impliquée dans la vie associative locale.

Elle mange des produits de saison et issus de la ferme voisine. À la maison, elles ont entamé une démarche zéro déchet mais pour le moment c'est un peu compliqué de changer ses habitudes.

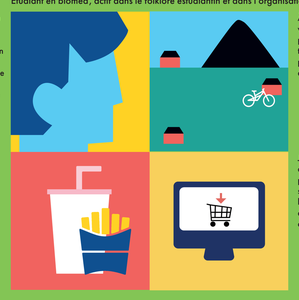
Elle utilise beaucoup sa voiture, car son travail implique beaucoup de déplacements et son habitation n'est pas très bien desservie par les transports en commun.

Chez Déborah, on est fan de séries ! Elle est abonnée à quasi toutes les plateformes de streaming. Elle achète aussi beaucoup de merchandising de ses séries préférées.

JULIAN
20 ans, Châtelet
Étudiant en biomed', actif dans le folklore estudiantin et dans l'organisation de fêtes de village

Julian a 20 ans, étudie la BioMed à Fleurus, et vit avec ses parents. Il est membre d'une association folklorique et de son cercle étudiant. Il organise depuis quelques années desfêtes dans son village avec ses potes scouts.

Il mange de tout, et va souvent au snack ou à la friterie quand il ne mange pas avec ses parents. Avec ses parents, ils passent souvent chez son grand-père, qui a un poulailler, pour récupérer des œufs.



À Châtelet, il utilise son vélo, mais c'est plus pour aller faire des tours sur les terrils que pour un usage quotidien.

Julian achète beaucoup d'objets en ligne, soit pour améliorer son PC, soit des jeux. Il a installé l'application "Shein" il y a peu et attend sa commande.

TEDDA Transition Écologique et Développement Durable des Associations
Financé par l'Union européenne
POUR LA SOLIDARITÉ European think & do tank
MdA Maison des Associations de TOURCOING
CEPS Projectes Socials http://www.asceps.org
APES
mres
VIRAGE energie
Avec le soutien de :
ADEME
Région Hauts-de-France
MEL MÉTROPOLE

Sources :
Émissions mondiales de CO_2 : *Global Carbon Atlas* • Évolution du PIB mondial : *New Maddison Project Database and World Bank* • Consommation d'énergie : *Agence Internationale de l'Énergie* • Trajectoire des émissions de CO_2 : *Émission Gap Report, 2019, PNUE* • Frise des températures mondiales : *Warming Stripes, Ed Hawkins, d'après les données du U.K Met Office Hadley Centre* • Empreinte carbone mondiale : *Chancel et Piketty, 2015, Carbon and inequality : from Kyoto to Paris.* • Empreinte carbone française : Nos gestes Climat, équipe Datagir (ADEME et beta.-gouv.fr) en partenariat avec l'association ABC, 2021