

LIÈGE, L'EAU ET NOUS !

Découvrir Liège au fil de l'eau



Cette balade a été imaginée et créée par Juliette Barbay et Rébecca Houet, toutes deux ayant participé au **Panel des Jeunes pour l'eau à Liège**. Elles ont été accompagnées dans leur travail par l'asbl GoodPlanet Belgium.

Ce panel est un groupe de jeunes qui se sont rassemblés à Liège en 2019 afin de s'informer et d'échanger sur les questions liées à l'eau. Constitués en groupes de travail, les jeunes ont élaboré et présenté divers projets en faveur d'une sensibilisation à la gestion durable de l'eau.

Cet évènement a été organisé et rendu possible grâce à la CILE, Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux, et GoodPlanet Belgium, organisation d'éducation à l'environnement.

Juliette et Rébecca ont voulu continuer la démarche et se sont investies pour le développement d'une balade thématique à travers la ville de Liège. Elles proposent donc de vous emmener découvrir la belle ville de Liège en suivant le fil de l'eau.

La balade se veut récréative et didactique !

L'eau est essentielle à toutes les formes de vie sur terre. Or son accessibilité est de plus en plus menacée. Les crises de l'eau sont multiples : besoin d'eau pour l'irrigation des cultures et l'industrie, accès à l'eau potable et à l'assainissement, préservation des écosystèmes aquatiques, etc.

Ces problématiques sont mondiales. Pourtant, il existe des solutions que nous pouvons mettre en œuvre à notre niveau. Une des solutions qui est en notre pouvoir réside notamment dans notre consommation au quotidien, ainsi que dans le partage de connaissances. C'est cela qui a animé l'écriture de cette balade.

Le réseau hydrographique de Liège est dense. Liège, aussi appelée la Cité Ardente, s'est développée à la confluence de la Meuse, l'Ourthe et la Légia. Le Canal Albert est inauguré en 1939. Il relie le Port Autonome de Liège et le Port d'Anvers.

Ce livret est non exhaustif et le choix des informations données repose principalement sur l'itinéraire choisi et nos découvertes personnelles. Alors ouvrez bien les yeux, il reste encore tant de choses à découvrir sur votre route.



GOODPLANET.be



Votre eau,
Notre essentiel

Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux

Au fil de la balade, un petit questionnaire vous permettra de tester vos connaissances sur l'eau et sur Liège !

À vous de jouer !

INFOS PRATIQUES

Point de départ : gare de Liège-Guillemins

Distance : 8 km

Durée : environ 2h30 (sans monter les escaliers de Bueren)

Accessibilité : à pied, certains passages sont difficiles, voire inaccessibles, pour les personnes à mobilité réduite ; à vélo en bonne partie.

À prévoir : 5€ en liquide par participant (pour prendre la navette fluviale) et un bic. Nous vous recommandons également d'emporter avec vous un sac de provision réutilisable et une gourde.

ACCÈS

Pour vous rendre à la gare des Guillemins, nous vous invitons à favoriser une **mobilité douce** ! À pied, à vélo (un parking sécurisé est disponible dans la gare), en bus (nombreux arrêts) ou en train, vous avez l'embarras du choix. La gare de Liège-Guillemins, par son architecture, est visible de loin, vous ne la raterez pas !

Laissez votre voiture à la maison, oubliez les bouchons, la recherche d'une place de parking, et contribuez ainsi à désengorger la ville et à diminuer la pollution de l'air !

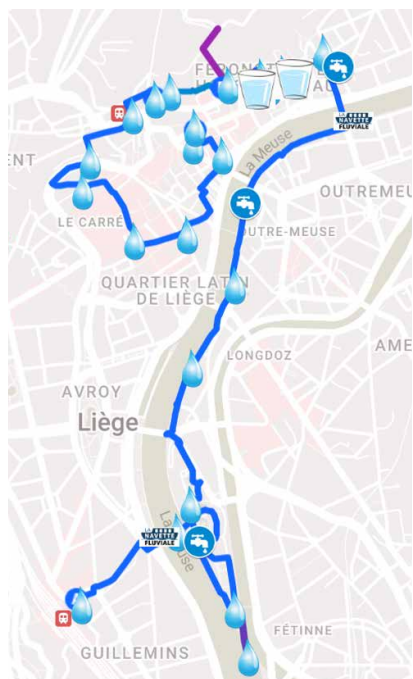
C'est parti !

Rédaction : Juliette Barbay et Rébecca Houet, soutenues par Lola Renard (GoodPlanet Belgium) **Révision et adaptations :** Laurence Vanneyre, Rhodante Ahlers et Clément Wiliquet (GoodPlanet Belgium) **Mise en page :** Nathalie da Costa Maya **Photos :** Jean Michel Compère (CILE), Office du tourisme de Liège, Dieter Telemans, Laurence Vanneyre (GoodPlanet Belgium), Ville de Liège **Éditeur responsable :** Jo Van Cauwenberge, GoodPlanet Belgium, rue Edimbourg 26, 1050 Bruxelles **En collaboration avec :** Jean Michel Compère, Manager des Ressources en Eau à la Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux

CARTE



Scanner le QR code
ou suivre le lien [Google My Maps](#)



La carte avec le tracé de la balade s'ouvrira sur votre téléphone. Si vous autorisez google à vous localiser, alors vous serez localisé sur la carte et il ne vous restera plus qu'à suivre le parcours.

Des pictogrammes sont indiqués sur la carte.



Les gouttes d'eau représentent les différents **points d'arrêt**. Cliquez dessus pour avoir du contenu.



Les robinets représentent des **bornes à boire**. Si vous avez une gourde, profitez-en pour la remplir, cela évitera l'achat d'une bouteille d'eau en plastique. Vous pouvez également les retrouver via : [Points d'eau potable | liege.be](#)



Des établissements participent à l'initiative "Free Tap Water in Belgium Restaurants". N'hésitez pas à pousser leur porte et demander à y **remplir votre gourde** ! [Free Tap Water In Belgium | Facebook](#)



Il vous est possible comme alternative de faire une partie de la balade via la **navette fluviale** des "Guillemins" au "Cœur historique". [La Navette Fluviale](#)

Question 1.

Ouvrez l'œil ! Ci-dessous, voici des éléments architecturaux que vous pourrez observer le long de la balade. Remettez les lettres correspondant aux images, dans l'ordre, au fur et à mesure que vous observerez ces éléments. Chaque lettre majuscule correspond à une lettre minuscule :

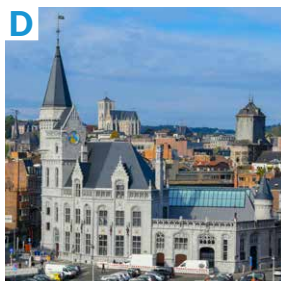
A = i, B = n, C = a, D = t, E = c, F = é, G = e, H = d, I = r

Remettez-les dans l'ordre et vous trouverez le mot caché en ajoutant un "te" à la fin !

1 2 3 4 5 6 7 8 9

.....

Solution : **TE**





Point 1 : Départ de la gare des Guillemins

Vous voilà au départ de la balade.

La gare des Guillemins, œuvre de l'architecte espagnol Santiago Calatrava Valls, inaugurée en 2009, constitue une porte moderne sur la ville de Liège.



Point 2 : La passerelle “La Belle Liégeoise”

En laissant la gare dans votre dos, dirigez-vous vers la passerelle “La Belle Liégeoise”.

La Belle Liégeoise a été inaugurée en 2017, ce qui fait de ce pont le plus récent de Liège.

Nous vous invitons à traverser cet ouvrage emblématique des aménagements récents des bords de Meuse qui reconnectent la ville et ses habitants avec leur fleuve. Au milieu, vous jouirez d'une vue vers le pont de Fragnée à l'amont et le centre-ville à l'aval.



Le pont de Fragnée avec ses quatre pylônes de granit surmontés d'une “Renomé” dorée à l'or fin a été construit pour l'Exposition universelle de 1905, suivant le modèle du pont Alexandre III de Paris. Reconstitué à

l'identique après la seconde guerre mondiale, il figure depuis 2013 au Patrimoine immobilier exceptionnel de Wallonie.



Point 3 : Le parc de la Boverie

Finissez de traverser la passerelle.

Vous êtes sur une île au milieu de la ville, délimitée par la Meuse et sa dérivation. Vous rentrez dans le parc de la Boverie très apprécié des Liégeois, surtout pendant les journées ensoleillées d'été.

Allez jusqu'au club de l'Union Nautique de Liège à droite de la passerelle dans le fond du parc. Sur le chemin vous pouvez apprécier le musée de la Boverie fraîchement rénové ainsi que sa roseraie.

Savez-vous qu'il est possible de pratiquer l'aviron sur la Meuse ?

L'aviron est un sport complet qui utilise la force du corps pour propulser une coque étroite à l'aide de rames. Il se pratique seul ou à plusieurs et chaque rameur est dos à la direction de mouvement du bateau. Si vous êtes tenté(e) par l'expérience n'hésitez pas à chercher plus d'informations sur les clubs d'aviron de Liège (notamment l'Union Nautique de Liège qui a initié nos jeunes). Ouvrez l'œil, vous pourriez apercevoir des sportif·ve·s en entraînement !



© Ville de Liège - Jean-Pierre Erc



Si vous avez déjà soif, il vous est possible de remplir votre gourde à la première **borne à boire** de la balade.

Arrivé au point 3, si l'Union Nautique est ouverte, n'hésitez pas à passer la barrière, à laisser le bâtiment sur votre droite et à vous rendre sur la jetée (point 3bis, suivre la ligne mauve sur la carte). Vous voilà en plein milieu de la confluence entre la Meuse et l'Ourthe, là où ces deux cours d'eau se mélangent pour ne former qu'un. Au même endroit commence la dérivation. Fermez les yeux et laissez-vous submerger par la force et l'omniprésence de cet élément.



Point 4 : La tour cybernétique et le Palais des Congrès



Photos : © Ville de Liège - Marc Verpoorten

Remontez le parc jusqu'au point 4 pour arriver au Palais des Congrès.

Ne manquez pas la tour cybernétique conçue par l'artiste Nicolas Scöffer en 1961. Elle est inscrite sur la liste du Patrimoine immobilier exceptionnel de Wallonie depuis 2009.

Si vous préférez, en saison (généralement d'avril à novembre), vous pouvez aussi descendre la Meuse d'une manière originale grâce à la navette fluviale. Six arrêts répartis à des lieux stratégiques de la Meuse permettent de découvrir la ville.

Dans ce cas, embarquez à bord de la navette à l'arrêt "Guillemins" ! Celui-ci se situe en rive gauche, à quelques pas du pied de la "Belle Liégeoise". Vous vous arrêterez ensuite trois arrêts plus loin à l'arrêt nommé "Cœur historique".

LA
NAVETTE
FLUVIALE

Horaire : un départ est prévu toutes les heures 10 à partir de 10h10 jusqu'à 17h10. À vérifier sur le site internet :

www.navettefluviale.be



Point 5 : Le port de plaisance et le plongeur et son arc

Continuez de longer la rive droite de la Meuse (vous avez le choix entre 2 itinéraires).

Au point 5, vous verrez de l'autre côté de la Meuse, en rive gauche, le port de plaisance de Liège. Parmi d'autres sites, il est géré par le Port autonome de Liège qui est le premier port intérieur belge et le troisième port fluvial européen. Vous passez également devant la sculpture "Le Plongeur et son arc".



"Le Plongeur et son arc", sculpture que vous apercevez à l'entrée du port, a été inaugurée en 2000. Réalisée en polyester creux, elle est une seconde réplique de l'original.

La sculpture originale a été réalisée en terre et plâtre

en 1939 dans le cadre de l'exposition internationale sur le thème de l'eau qui s'est tenue à Liège, et ayant pour but d'inaugurer le Canal Albert. La sculpture avait été placée au bord de la piscine olympique du Lido qui se trouvait à l'entrée du Canal Albert.



Le plongeur - Expo 1939

Liège a donc connu, par le passé, des piscines en plein air. Aujourd'hui, les espaces de baignade extérieurs manquent cruellement dans la ville. C'est cette réflexion qui pousse des citoyens et politiques à proposer l'installation d'une piscine extérieure flottante en bord de Meuse. L'installation d'un tel espace comporte de nombreux avantages : santé, élément de cohésion sociale, "retour au fleuve" des liégeois et liégeoises.

Rêvons un peu...

Aujourd'hui nous connaissons un fleuve canalisé, dont les rives sont bétonnées, dont la qualité de l'eau est généralement insuffisante pour se baigner... Pourtant le fleuve n'a pas toujours été ainsi. Ailleurs également, d'autres possibles existent. Avez-vous déjà connu le bonheur de vous baigner dans un fleuve ou une rivière ? Qu'avez-vous ressenti ? Essayez de vous souvenir !



Baignade flottante (16x100m) de la société liégeoise Dock Marine installée à La Villette à Paris

Photo : © Dock Marine Europe



En Belgique et dans toute l'Europe une campagne nommée **Big Jump** invite chaque année des dizaines de milliers de personnes à sauter dans les rivières, les fleuves et les lacs pour aider à les protéger et revendiquer l'importance d'une eau de qualité. Le saut a lieu chaque année le 2e dimanche de juillet, avis aux amateurs !



Question 2.

Connaissez-vous réellement la Meuse ?

a. Quels sont les pays que traverse la Meuse ?

.....

b. Quelle est la longueur de la Meuse ?

- 612 kilomètres
- 950 kilomètres
- 1 463 kilomètres

c. D'après vous, buvons-nous l'eau de la Meuse ?



Point 6 : Aquarium-Muséum Universitaire de Liège

Continuez de longer la rive droite de la Meuse.

Après être passé au ras des flots, sous le pont Kennedy, en continuant le Ravel en rive droite, ou en glissant sur l'eau si vous avez opté pour la navette, vous verrez l'imposant bâtiment de l'Institut de zoologie de l'Université de Liège. Il abrite l' Aquarium-Muséum Universitaire de Liège, devenu le pôle d'excellence de la biodiversité animale.

Un RAVeL ? Qu'est-ce que c'est ?

Un Ravel est un nom typique de Wallonie, il s'agit du **Réseau Autonome des VoiEs Lentes** (les voies vertes et véloroutes).



L'Aquarium de Liège

est le musée le plus visité de Wallonie. Dépendant de l'Université de Liège, il est souvent comparé à celui de Monaco pour la qualité et le caractère scientifique de ses collections. L'ULiège entretient aussi une station océanographique à Calvi, en Corse.

Un peu plus loin, vous pourrez voir la passerelle Saucy qui relie le centre-ville aux quartiers d'Outremeuse, au cœur de l'île sur laquelle vous vous trouvez.



La République libre d'Outremeuse est une association créée en 1927 par des journalistes et des personnalités du quartier, séduits par les réalisations de la Commune Libre de Montmartre à Paris. Son citoyen le plus connu est Tchanchès qui d'après la tradition locale serait né en 760 entre deux pavés du quartier.



© Ville de Liège - Marc Verpoorten

Chaque année, dans les ruelles typiques, se tiennent les fêtes du 15 août. Des activités diverses sont organisées pendant plusieurs jours : brocantes, concerts, jeux, foires, messes et processions folkloriques. **Tchanchès et Nanèsse** y paradedent avec d'autres Géants de la culture et du folklore liégeois.



Point 7 : Esplanade Saint-Léonard



Ici, vous voyez le pont des Arches décoré par quatre statues symbolisant le Moyen-Âge, la résistance à l'occupation allemande, la révolution belge et la naissance de Liège par une mère et son enfant, allégorie de Liège, fille de Meuse.

*Continuez le Ravel jusqu'au pont suivant, le pont Saint-Léonard. Si vous êtes en bateau, soyez attentif et ne manquez pas votre arrêt "Cœur historique".
Traversez le pont jusqu'à l'esplanade Saint-Léonard.*



Votre gourde est vide ?
N'hésitez pas à la remplir à la **borne à boire** !

On trouve dans la ville de nombreuses **fontaines** et **points d'eau**.

Une dizaine d'entre eux, branchés sur le réseau de distribution de la CILE, fournissent de l'eau potable. Ils sont mis à disposition des habitants et des visiteurs toute l'année hors hiver. Ils sont répertoriés sur le site de la Ville de Liège.

<https://www.liege.be/fr/vie-communale/services-communaux/sante/points-deau-potable>





La CILE possède par ailleurs un **Water Truck** qu'elle peut brancher sur les bornes incendie en divers endroits de son réseau de distribution.

Pouvant être déployé pour distribuer de l'eau fraîche et gratuite aux festivaliers ou participants à de gros événements, comme ici lors de la Huy Night Run, il contribue à la sensibilisation à la qualité de l'eau de distribution.

Question 3.

Quelle est la denrée alimentaire la plus contrôlée ?

- Les boulets à la liégeoise
- L'eau du robinet

Question 4.

Quelle est la consommation annuelle moyenne d'eau en bouteille plastique par personne en Europe ?

.....

Et nous, on peut y faire quelque chose ?

Vous économisez les 3 litres d'eau nécessaires à la production d'une seule bouteille d'un demi-litre d'eau !

Vous économisez aussi l'énergie et le pétrole qui sont nécessaires pour cette production.

3 litres d'eau
pour produire
1 bouteille d'un
1/2 L

Pas besoin d'énergie supplémentaire pour traiter les déchets puisqu'il n'y en a pas. N'oublions pas que le recyclage a un coût et pollue lui aussi.

Et si nous n'avions pas besoin de ce plastique ?

Zéro = Zéro

Océan de plastique

OUI !
En utilisant une
gourde et de l'eau du robinet

Ramené au litre, l'eau du robinet est 50 fois moins chère que l'eau en bouteille de 5L la moins chère ! Et des centaines de fois moins chère que la moyenne des prix de l'eau en bouteille de 1L.
Et si on décidait de faire des économies ?

L'eau du robinet
50 x moins chère

L'eau de distribution
gratuite et de qualité

En remplissant votre gourde aux bornes fontaines, vous consommerez gratuitement de l'eau de grande qualité. L'eau de distribution est en effet l'une des denrées alimentaires les plus contrôlées. **Bonne nouvelle pour notre santé !**

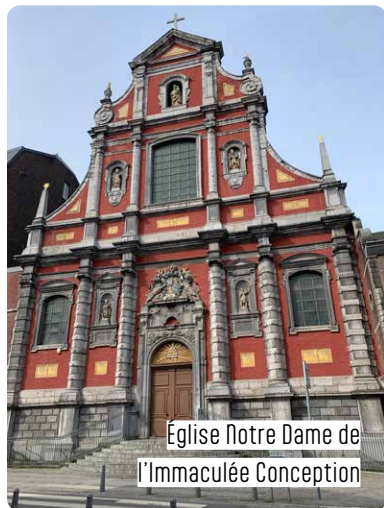
On prévient les déchets dans les océans. Nous savons que nos océans se remplissent de déchets plastiques, et 80 % de ceux-ci proviennent des cours d'eau. Parmi eux, les déchets ménagers les plus retrouvés sont les bouteilles en plastique.
Bonne nouvelle : c'est un déchet parmi les plus faciles à éviter. **On pourrait équiper les exutoires d'eaux pluviales de filets pour retenir les déchets.**





Point 8 : Rue Hors-Château

Nous vous proposons de poursuivre par la place Crève-Cœur pour entrer dans la rue Hors-Château.



Église Notre Dame de l'Immaculée Conception

Cette rue regorge de belles surprises. Des plaques explicatives avec des QR codes sont disposées un peu partout sur les façades de la rue, vous y trouverez diverses informations sur l'architecture et l'histoire de celles-ci.

N'hésitez pas à visiter la collégiale Saint-Barthélemy, l'une des sept collégiales de la ville de Liège.

Pour en savoir plus :

Le Circuit des Collégiales circuitdescollegiales.be

Plus loin, vous pourrez aussi admirer l'ancienne église Notre-Dame-de-l'Immaculée-Conception puis la fontaine Saint-Jean-Baptiste.



Point 9 : La cour Saint-Antoine

Au niveau du numéro 114 de la rue Hors-Château, tournez à gauche dans la cour Saint-Antoine.

On y trouve un ensemble architectural charmant.

Observez la fontaine qui trône au milieu de la cour. L'eau (non potable) sert ici d'élément décoratif qui apporte fraîcheur et beauté à la ville !





Certains établissements de la rue Hors-Château participent à l'initiative "Free Tap Water in Belgium Restaurants". Vous les trouverez sur le site de l'association. N'hésitez pas à pousser leur porte et demander à y remplir votre gourde !

"Free Tap Water in Belgium" est une initiative qui promeut la mise à disposition d'eau du robinet gratuite en Belgique. Si vous utilisez leur application ou leur site internet, vous pourrez peut-être repérer sur votre chemin des bars et restaurants qui suivent cette démarche.



Point 10 : Les impasses

Revenez rue Hors-Château.

N'hésitez pas à vous engager dans les différentes impasses et à admirer ces petits recoins charmants et fleuris : l'impasse de la Vignette, l'impasse Hubart, l'impasse de la Couronne, l'impasse de l'Ange, l'impasse des Ursulines.



© Ville de Liège - Marc Verpoorten



Point 11 : La montagne de Bueren



Au milieu de la rue Hors-Château, vous arrivez au pied des escaliers de Bueren.

Pour les marcheurs les plus aguerris, vous avez la possibilité de réaliser ici un beau défi : une ascension de la Montagne de Bueren, qui mène au Pèrî et à la Citadelle.

Question 5.

Combien de marches compte la Montagne de Bueren ?

(vous pourrez répondre à cette question après l'avoir gravie ou en allant voir la réponse en fin de document 😊)



Bravo, vous voilà arriv·e·s en haut ! Après cet effort physique intense, vous êtes peut-être assoiffé·e·s... N'hésitez pas à vous abreuver abondamment d'eau.

D'eau, nous en sommes largement constitués (65 % pour un adulte et jusque 86 % pour un bébé).

Afin de permettre à notre organisme de fonctionner correctement, il est important de **boire au minimum 1,5 litre d'eau par jour**.

Tous les jours, notre corps évacue de l'eau par la respiration, par les urines et selles mais aussi par la transpiration. Saviez-vous par exemple qu'en 1 h de football, vous perdez en moyenne 1,3 litre d'eau ? Alors, pensez à vous hydrater régulièrement, surtout lorsque vous fournissez un effort physique.

Maintenant, il n'y a plus qu'à redescendre !



Point 12 : Coteaux, jardins et terrasses

Au pied des marches de la montagne de Bueren, prenez l'impasse des Ursulines.

Vous passez alors devant un ancien couvent transformé en brasserie. Très appréciée, la Curtius a remporté de nombreux prix. Elle est brassée avec de l'eau du réseau de distribution de la CILE.



La balade se poursuit en prenant de la hauteur. Après la brasserie, continuez à monter les escaliers dans l'impasse des Ursulines, vous allez alors traverser des passages étroits. Dirigez-vous toujours vers la gauche lorsqu'il faut choisir entre deux petites ruelles, vous atteindrez les jardins de l'ancien Béguinage et les Terrasses des Minimes.

Profitez de la vue incroyable qu'offrent ces jardins secrets.



Les Terrasses des Minimes

Préserver nos ressources en eau

Grâce à son sous-sol la Wallonie est une région riche en eau. Les changements climatiques dont nous voyons déjà les effets doivent toutefois nous inciter à un usage rationnel et durable de notre or bleu.

Voici, parmi d'autres, quelques moyens de participer à notre échelle à la préservation des ressources locales et mondiales en eau et d'en protéger la qualité.

Utiliser l'eau sans la gaspiller Ne pas laisser couler les robinets inutilement, utiliser des systèmes économes, préférer la douche au bain et surtout, surveiller votre compteur (une fuite dans votre installation peut vous coûter cher).

Acheter "en vrac" Dans les magasins "Zéro Déchet" on vient avec ses propres contenants, par exemple des pots en verre récupérés ou des sacs en tissu. On économise ainsi de nombreuses matières premières, l'énergie, l'eau nécessaire pour la production des emballages, leur transport, leur recyclage. Et ce sont des déchets en moins qui ne pollueront pas nos océans.

Manger bio L'agriculture biologique présente l'avantage de ne pas utiliser d'engrais et de produits phytosanitaires qui ne sont pas d'origine naturelle. Ces produits appelés "intrants" entrent dans le sol, polluent les nappes phréatiques et les rivières. Manger bio a donc un impact positif sur notre santé mais également sur la qualité de l'eau qui sera moins polluée !

La présence de nitrates dans l'eau de distribution est principalement causée par les activités humaines, notamment par l'agriculture. Ces polluants obligent les gestionnaires de l'eau à déployer des grands moyens pour nous fournir une eau de qualité. Pour réagir au problème des nitrates, la CILE a développé une station de dénitrification, située à Ans.

Manger moins de viande En vous passant d'un hamburger, vous économisez l'eau équivalente à celle consommée par 2 mois de douche ! En moyenne, il faut 7900 litres d'eau pour obtenir 1 kg de protéines de viande contre 4 650 litres pour 1 kg de protéines végétales. Pourquoi ? Parce que pour produire de la viande, il faut produire de la nourriture pour alimenter ces animaux durant toute leur vie, ce qui consomme énormément d'eau ! Il est donc beaucoup

plus efficace de manger directement ces protéines végétales, plutôt que de les utiliser pour nourrir les animaux.

Une alimentation végétarienne diminue également la pollution de l'eau. Hé oui, l'élevage, y compris la pisciculture, est une grande source de polluants dans l'eau : principalement à travers les déjections des animaux, les antibiotiques, les hormones, les engrais et les pesticides utilisés pour les cultures qui serviront à nourrir le bétail...

Acheter ses vêtements en seconde main Dans les magasins de seconde main, vous pouvez acheter des vêtements qui ont appartenu à d'autres personnes avant. Un peu de patience, beaucoup d'économie et un impact très réduit sur nos ressources naturelles. En effet, acheter des vêtements en seconde main permet de diminuer largement la production de vêtements qui font souvent le tour de la planète avant d'arriver chez nous et dont le mode de production est source de gaspillage et de pollution de l'eau.

C'est dans cette optique, qu'à Liège, différents commerces et associations se développent et posent des choix judicieux concernant leur impact sur l'eau et l'environnement.

Défi

En flânant dans le centre-ville à la fin de la balade, on vous met au défi de repérer :

- 1 magasin en vrac,
- 1 restaurant végétarien,
- 1 magasin de seconde main et
- 2 commerces dont les produits sont issus de l'agriculture biologique et/ou de producteurs locaux.

Question 6.

Savez-vous ce qu'on appelle "l'eau virtuelle" ?

.....

Le wallon, un faible consommateur d'eau

La consommation totale d'eau de distribution, toutes activités confondues (agriculture, industries, ménages), rapportée au nombre d'habitants en Wallonie, est de 119 litres par jour et par habitant (chiffres fin 2019). C'est ce qu'on appelle la **consommation d'eau directe**.

Sur ce point, la **Wallonie se place dans le peloton de tête des régions les plus faibles consommatrices d'eau de toute l'Europe**. À titre de comparaison, la consommation totale d'eau en Europe rapportée à sa population induit une consommation moyenne de 200 litres par jour et par habitant (Eureau). La Wallonie est donc très largement en dessous de ce niveau.

Notons au passage la chance que nous avons : un habitant d'une ville africaine doit se contenter de moins de 30 litres par jour. Pour comprendre ce que cela représente, sachez que l'OMS préconise un minimum vital de 20 litres par jour et par personne, 50 litres pour vivre décemment et 100 litres pour un confort réel.

L'eau virtuelle

En Belgique et dans le monde, la consommation d'eau qui pèse le plus lourd n'est pas la consommation directe mais bien la consommation d'eau utilisée pour produire des biens à l'intérieur et à l'extérieur du pays. **C'est la consommation indirecte ou "virtuelle"**.

Or là, nous ne brillerions pas par notre sobriété. En effet, selon *National Water Footprints Account*, **la consommation d'eau totale (directe et indirecte) d'un belge s'élèverait à environ 5 200 litres par jour**, supérieure à la consommation moyenne mondiale (3 800 litres) et à celle d'autres pays européens tels que l'Allemagne, les Pays-Bas et la Grande-Bretagne. (UNESCO-IHE Institute for Water Education – mai 2011)

Question 7.

Quelle est la consommation indirecte d'eau nécessaire pour produire :

- a. 1 kg de bœuf ?
- b. Un t-shirt en coton ?
- c. Un jean ?

Un indice : la production d'un seul jean équivaut à presque 300 douches !

Suivez le chemin principal jusqu'à arriver à un premier escalier, ne le descendez-pas mais continuer sur la droite jusqu'à un escalier métallique dont l'accès est grillagé. Descendez-le afin de vous retrouver dans la rue Pierreuse.



Point 13 : Rue Pierreuse

Remontez légèrement la rue Pierreuse.

On y observe une peinture murale surplombant une petite butte où se trouvent des bacs potagers. Ceux-ci ont été mis en place par l'initiative citoyenne **"Les Incroyables Comestibles"**, un mouvement participatif visant une autonomie alimentaire par la mise en commun de nourriture locale, saine et gratuite. Les Incroyables Comestibles cherchent à promouvoir l'agriculture participative en invitant les citoyens à planter partout où c'est possible et à mettre les récoltes en commun.

Si vous avez vous-même un potager ou des bacs de plantations, pensez à récupérer l'eau de pluie dans une citerne ou des grands bidons pour arroser.

Question 8.

Savez-vous quel pourcentage d'eau prélevée est utilisé mondialement pour l'agriculture ?

.....



Point 14 : Le Palais Provincial

Descendez la rue Fond Saint-Servais puis empruntez la passerelle et arrêtez-vous au milieu.

Ça y est, vous pouvez souffler un peu en vous accoudant au garde-corps.

Vous pouvez admirer la façade de l'ancien Palais des Princes-Évêques de Liège, devenu aujourd'hui le Palais provincial, siège du Conseil provincial et de son instance exécutive, le Collège provincial. Ce bâtiment est en hauteur par rapport à la place Saint-Lambert.



Savez-vous ce qui a déterminé le choix de l'emplacement de ce bâtiment ? Lorsqu'il y avait des crues, le niveau de l'eau n'arrivait pas au pied du bâtiment. Il n'était donc jamais inondé. Pouvez-vous imaginer, qu'à vos pieds, coulait le ruisseau de la Légia qui a donné naissance à la ville de Liège ? !

Finissez de traverser la passerelle et remontez les rues Saint-Pierre et Sainte-Croix.

Sur votre gauche, se trouve la collégiale Sainte-Croix. Première église fondée par l'évêque Notger, elle est l'une des rares de Liège à posséder encore un double cœur.

Plus haut, se trouve la collégiale Saint-Martin, au bout d'une rue bordée par les anciens hôtels particuliers du Mont Saint-Martin datant du 16e, 17e et 18e siècle.

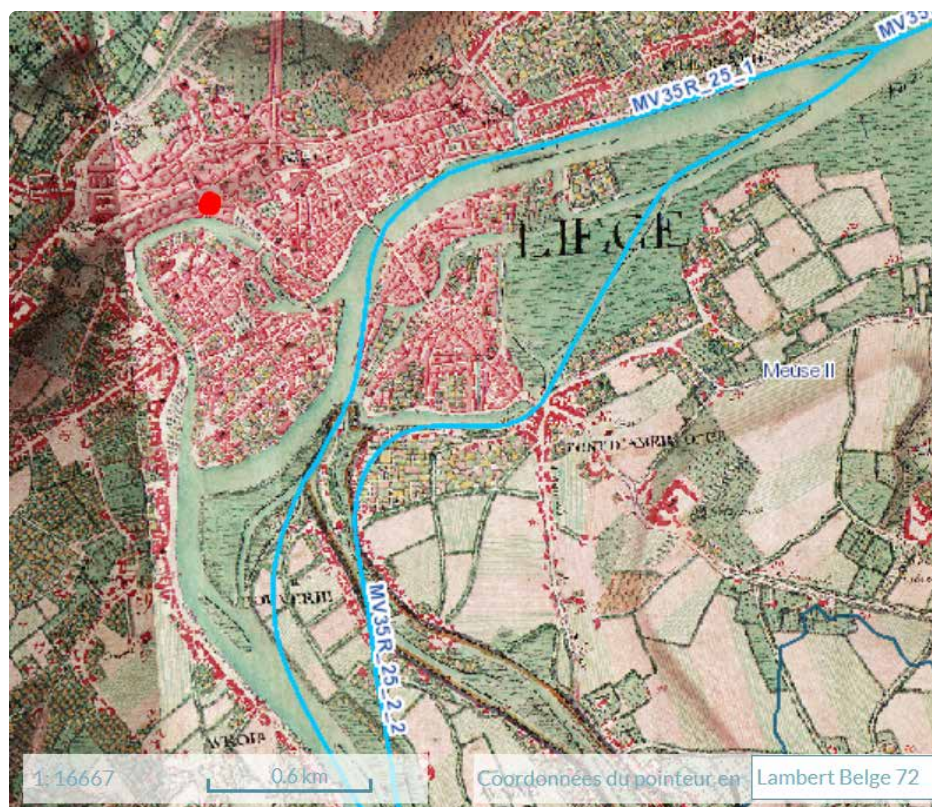


Point 15 : Boulevard de la Sauvenière

Continuer la rue du Mont Saint-Martin puis descendez sur le boulevard de la Sauvenière en empruntant la rue de la Montagne.

Observez la forme du Boulevard. Si ce n'était pas une route, à quoi est-ce que sa forme vous ferait penser ?

Observez bien cette carte. Le fond de carte est une cartographie de Ferraris en 1770 sur lequel a été rajouté le réseau hydrographique actuel (ligne bleue).



Fond de carte : carte de Ferraris (1770) (Source : WalOnMap)

— Réseau hydrographique actuel

● Votre position

Autrefois, le réseau hydrographique de la ville était bien différent : la Meuse se divisait en plusieurs bras formant d'innombrables îles. Devant vous se trouvait... un ancien méandre de la Meuse. Eh oui, l'eau coulait à cet endroit ! Imaginez-la ! Beaucoup de noms de rue témoignent de ce passé (rue Sous l'Eau, rue du Pont d'Avroy, rue Pont d'Île...).

Au 19e siècle les bras d'eau ont été remblayés et le canal de la dérivation a été réalisé, dessinant le réseau hydrographique tel qu'on le connaît aujourd'hui. Maintenant, il ne reste qu'une seule île entre la Meuse et sa dérivation.



Point 16 : Place Xavier Neujean

Rejoignez la place Xavier Neujean en passant par la galerie de la Sauvenière et le square du cinéma Sauvenière, ou en contournant comme indiqué sur la carte.

Sur la place Xavier Neujean, vous ne pouvez pas rater la **Cité Miroir** ! Cet espace culturel et citoyen a été inauguré au 2014. Auparavant le bâtiment abritait les Bains et Thermes de la Sauvenière, et ce depuis 1942. L'atmosphère des anciens bains et thermes a été conservée ce qui confère un esprit particulier à l'endroit.



Point 17 : Place Cathédrale

Dirigez-vous ensuite vers la rue des Dominicains (à gauche) en passant devant l'Opéra, puis empruntez la rue Vinëve d'Île pour arriver place Cathédrale.

Admirez la Cathédrale Saint-Paul, et n'hésitez pas à y rentrer.

Tous les jeudis, de mars à octobre, on trouve sur la place le **marché Court-Circuit**. Il s'agit d'un marché de produits locaux qui privilégie l'échange direct entre les producteurs et les consommateurs et offre des produits variés issus uniquement de la Province de Liège ou d'un rayon de 50 km autour de Liège.

Question 9.

À votre avis, en quoi un marché de producteurs locaux a-t-il un impact sur la consommation d'eau ?



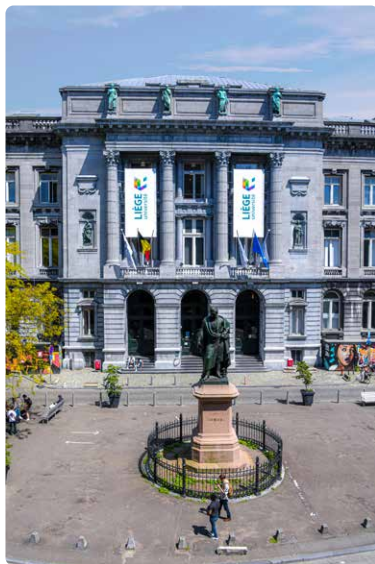
Point 18 : place du Vingt-Août

Empruntez ensuite la rue Saint-Paul puis la rue Sœurs-de-Hasque et la rue Charles Magnette pour rejoindre la place du Vingt-Août où se trouve l'Université de Liège.

De l'autre côté du hall majestueux se trouve la salle académique. C'est le plus ancien bâtiment de l'Université. Il est inscrit au patrimoine exceptionnel de Wallonie.

Au centre de la place du Vingt-Août, se trouve la statue d'André Dumont, professeur de géologie et de minéralogie à l'Université de Liège. En 1851, il publie une note sur l'application des connaissances géologiques régionales à l'exploration des eaux souterraines, donnant en particulier une description détaillée des propriétés hydrogéologiques des craies sous le plateau de Hesbaye. Dans ses conclusions, il suggère que cet aquifère pourrait être drainé pour fournir gravitairement de l'eau potable à la ville de Liège qui est située dans la vallée de la Meuse à une altitude inférieure.

En 1855, c'est son cousin, Gustave Dumont, Ingénieur des Mines de l'Université de Liège, que la Ville a chargé d'étudier la faisabilité d'un réseau de galeries de drainage dans le sous-sol crayeux de Hesbaye, qui sera bien plus vaste que celui de la société des Fontaines Roland au 17e siècle.



© Ville de Liège - Jean-Pierre Ets

Dès la fin du 17^e siècle, la Société des Fontaines Roland, s'inspirant du principe des areines minières (on vous en reparle au point 23), amène à la ville l'eau captée par des galeries drainantes creusées à mi-pente du versant de la Meuse, jusqu'à la nappe aquifère des craies de Hesbaye. Il s'agit du **premier réseau de distribution d'eau potable** de la ville de Liège. Un château d'eau se trouvait sur le haut de Sainte-Marguerite et distribuait l'eau jusqu'au Mont Saint-Martin et la place Saint-Lambert notamment.

Le projet a été exécuté et les galeries ont été réalisées à la fin du 19^e siècle, offrant enfin un accès universel à l'eau potable à la population par le développement d'un réseau de distribution totalisant aujourd'hui près de 3.500 kilomètres de conduites pour l'ensemble de l'agglomération. Des extensions, plus profondes, ont encore été réalisées au 20^e siècle, dans les années 70 et 80.

De nos jours, près de 45 km de galeries dans le sous-sol de Hesbaye produisent chaque année environ 15 millions de mètres cubes d'eau potable (15 milliards de bouteilles d'un litre, fraîche et directement au robinet). Soit à peu près la moitié des besoins de l'agglomération.



Le relief du sol est représenté par des courbes de niveau. Elles constituent la **carte topographique**.

Mais, savez-vous que, dans nos sous-sols, la surface des nappes aquifères est également affectée d'un relief, avec des points hauts et des points bas ?

Ce relief, il est important de le connaître car c'est lui qui détermine l'écoulement souterrain de l'eau (qui coule toujours du haut vers le bas), en particulier si on veut l'exploiter pour produire notre eau potable. C'est pourquoi on le représente aussi par des courbes de niveau qui constituent la **carte piézométrique**.

La carte piézométrique est à la surface des nappes aquifères ce que la carte topographique est à la surface du sol.

Pour réaliser son étude, Gustave Dumont a établi la carte piézométrique de la nappe des craies du Crétacé de Hesbaye. Publiée en 1856, il s'agit de la plus vieille carte piézométrique connue, sans doute la première publiée dans le monde.



Point 19 : Fontaine Montéfiore en Neuvicé

Passez devant l'ancienne Grand Poste et rejoignez la rue de la Cathédrale jusqu'à la fontaine à l'embranchement de la Rue de la Cité et la rue En Neuvicé.

Les fontaines Montéfiore étaient des fontaines-abreuvoirs publiques d'eau potable. Il y en avait une vingtaine à la fin du 19^e siècle, réparties sur le territoire de la ville. Cette fontaine a plusieurs niveaux d'eau en cascade. À votre avis, à quoi servaient ces différents niveaux ?

La vasque du bas était pour les chiens, celle du haut pour les chevaux et les jets d'eau pour les humains.

Aujourd'hui, la fontaine Montéfiore de la rue En Neuvicé est alimentée par le réseau d'eau potable de la CILE. Elle est l'une des fontaines à boire de la Ville de Liège. Profitez-en pour remplir votre gourde une dernière fois, même si d'autres types de liquides pourront vous intéresser plus loin, sur les nombreuses terrasses autour de la place du Marché.



© Ville de Liège - Jean-Pierre Ers



Point 20 : Place Commissaire Maigret

Remontez la rue En Neuvicé et rejoignez la place Commissaire Maigret.

Si toute cette eau vous a donné envie de vous rendre aux toilettes, vous trouverez des toilettes publiques sur la place du Commissaire Maigret, derrière l'Hôtel de Ville.

Question 10.

D'ailleurs, où vont les eaux usées une fois que vous tirez la chasse ? Un intrus se cache parmi les bonnes réponses.

- Dans les égouts
- Dans la Meuse
- En station d'épuration
- En station de potabilisation

La station d'épuration sert à assainir les eaux usées avant que celles-ci soient rejetées dans les cours d'eau. Les eaux usées domestiques, tout comme souvent l'eau de pluie et l'eau usée provenant des industries, se retrouvent dans les égouts qui les amènent en station d'épuration. Elles y subiront différents traitements avant d'être contrôlées pour pouvoir être rejetées dans les cours d'eau.



Point 21 : Place Saint-Lambert



À votre gauche, vous voyez l'ancien **Palais des Princes-Évêques**, devenu le palais de justice, avec le Palais provincial à son extrémité. Les colonnes métalliques figurent l'emplacement des anciens piliers de la cathédrale.

Sous la place Saint-Lambert, se trouve un site archéologique exceptionnel, l'**Archéoforum**. Ce musée retrace l'histoire de Liège, de la Préhistoire au passé récent de la cité.

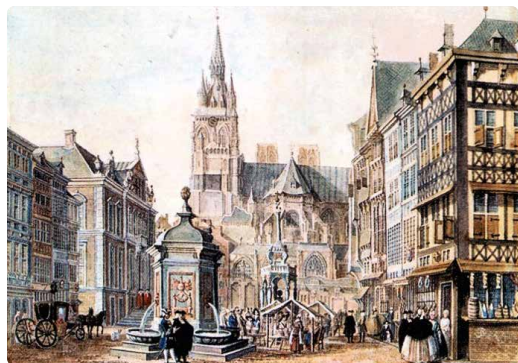


Point 22 : Place du Marché

Rejoignez la place du Marché.

La place du Marché existe depuis les origines de la ville. La population liégeoise avait en effet besoin d'un marché pour son approvisionnement. Depuis le début du 11^e siècle, la rue du Pont relie la place du Marché à la Meuse, où se tenaient les activités portuaires.

Sur la place se trouve le Perron, symbole le plus important de la Cité Ardente et des libertés liégeoises. C'est au 13^e siècle qu'on atteste de la présence d'une fontaine, ainsi que de travaux hydrauliques qui ont permis d'amener une eau fraîche et abondante au milieu du marché. En 2018, le monument et la fontaine ont été restaurés.



[Maquette monumentale de l'ancienne Cathédrale Saint-Lambert | liege.be](http://liege.be)

À l'arrière de l'illustration, on distingue les tours de l'ancienne cathédrale Notre-Dame-et-Saint-Lambert. Avec deux cœurs, deux transepts et trois nefs à trois étages, elle faisait partie des plus grandes églises d'occident au Moyen-Âge.



Point 23 : Musée de la Vie Wallonne

Rejoignez l'entrée du musée sur la petite place à l'angle des rues Moray et du Palais. Longez le cloître et entrez dans le musée. Passez devant l'accueil et dirigez-vous vers la droite. Descendez l'escalier. Vous y découvrirez l'entrée de l'areine minière de Richonfontaine. L'accès est libre (au besoin demandez à l'accueil de vous indiquer le chemin).

En région liégeoise, une areine désigne une galerie creusée au pied d'une colline, qui a pour fonction d'évacuer l'eau souterraine par écoulement pour permettre l'exploitation du charbon.



Les areines ont joué un rôle important pour le développement de l'industrie du charbon, mais aussi pour l'alimentation en eau de la cité. Il y avait de très nombreuses areines qui alimentaient les fontaines publiques et privées. L'areine franche de Richonfontaine, auprès de laquelle vous vous trouvez

alimentait les bassins des quartiers de Feronstrée et Hors-Château. Beaucoup d'autres alimentaient Herstal, Coronmeuse, Jemeppe ou encore Tilleur.

On l'a vu, les areines minières inspireront l'approvisionnement moderne de l'agglomération liégeoise, de Jean Roland à Gustave Dumont.

Pour en savoir plus :

Musée de la Vie wallonne
provincedeliege.be

La distribution d'eau potable

Les eaux souterraines proviennent de l'infiltration des eaux de pluie. Ces eaux traversent plusieurs couches du sol qui retiennent certaines impuretés (bactéries, matières en suspension...). Leur qualité est donc généralement bonne grâce à cette filtration naturelle. Plus ces eaux souterraines sont profondes, mieux elles sont protégées de la pollution.

Les eaux prélevées en surface, quant à elles, sont plus sensibles aux pollutions. Elles nécessitent de passer par des stations de potabilisation pour devenir potables.

Le processus de production et de distribution commence donc par un **captage** des eaux souterraines (un forage est souvent nécessaire, mais il peut s'agir d'une source qui s'écoule gravitairement) ou un pompage des eaux d'un barrage ou d'un cours d'eau. Toutes ces eaux ainsi prélevées vont parfois nécessiter un **traitement** puis vont être **stockées** dans des réservoirs ou des châteaux d'eau et **arriveront au consommateur par un réseau de canalisations** (tuyauteries de diamètres de plus en plus étroit). L'ensemble de ces canalisations forme le réseau de distribution d'eau.

Pour les 24 communes de l'agglomération liégeoise, c'est la **CILE (Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux)** qui assure la production et la distribution d'eau potable par canalisation à plus d'un demi-million de personnes. L'Intercommunale a la mission de fournir aux habitant(e)s une eau potable de qualité, en tout temps et en quantité suffisante.

Plus d'infos sur la CILE : www.cile.be

C'est ici que s'achève notre balade guidée !

Vous pouvez reprendre le train à la **Gare de Liège-Saint Lambert** à côté du Palais de Justice si vous le souhaitez.

Mais pour l'heure, vous avez bien mérité de vous relaxer. Nous vous invitons à flâner dans les ruelles que vous avez parcourues et, si le temps le permet, profiter d'une des nombreuses terrasses qui vous ont sans doute fait tirer la langue. Et si vous en avez la curiosité, vous pourrez compléter le défi lancé au point 12.

Nous espérons que cette promenade vous a plu ! Si c'est le cas, n'hésitez pas à en parler autour de vous !

Il existe encore bien d'autres trésors à Liège. Vous pourrez les découvrir à votre meilleure convenance.

<https://www.visitezliege.be/fr>

<https://www.liege.be/fr/decouvrir/tourisme>

<https://www.liegetourisme.be/>

Des questions ? Des suggestions ?

Contactez GoodPlanet Belgium :

info@goodplanet.be

**Ensemble,
faisons de notre planète,
une GoodPlanet**

www.goodplanet.be/fr

RÉPONSES AUX QUESTIONS

Question 1 : E-A-D-F-C-I-H-G-B

Question 2 :

a. La Meuse prend sa source dans le Nord-Est de la France, à Pouilly-en-Bassigny, entre Dijon et Nancy. Elle se jette dans la mer du Nord aux Pays-Bas. En chemin, elle traverse la Belgique.

b. 950 kilomètres

c. Oui ! Mais pas tous. Cela dépend d'où nous habitons (aux Pays-Bas, notamment, et à Bruxelles où Vivaqua exploite une station de potabilisation de l'eau de la Meuse à Tailfer, près de Namur). En Wallonie, l'eau que nous buvons provient en grande partie des nappes d'eau souterraine (à peu près 80 % de l'eau potable). Les 20 % restant de l'eau de distribution proviennent des eaux de surface (généralement des lacs formés par les grands barrages comme ceux d'Eupen, de La Gileppe ou de Nisramont).

Question 3 : L'eau du robinet. Des appareils surveillent l'eau en temps réel et de très nombreuses analyses sont réalisées en laboratoire.

Question 4 : 117 litres

Question 5 : 374 marches

Question 6 : C'est la quantité d'eau qui a été nécessaire tout au long de la chaîne de production des biens et services que chacun consomme.

Question 7 : (selon la méthode du Water Footprint Network¹) :

a. 15 000 litres. Elle équivaut à l'eau nécessaire pour une douche pendant 1 an !

b. 2 700 litres

c. 7 000 litres

Question 8 : Au niveau mondial, 70 % de l'eau prélevée serait utilisée pour l'agriculture (irrigation). En Europe, elle représenterait un peu plus de 30 %, tandis qu'elle ne serait que de l'ordre de 1 % en Wallonie (données SPW/DGO3 – Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement)

Question 9 : En privilégiant l'achat de produits locaux, nous consommons moins d'eau car d'une part nous ne contribuons pas à l'utilisation de l'eau pour produire ces produits venant d'ailleurs (végétaux, animaux, nourriture pour animaux, aquaculture, vêtements, cosmétiques...), et d'autre part nous évitons la consommation d'eau liée à la fabrication des emballages, aux produits de conservation, au transport de marchandises.

Question 10 : L'intrus est la station de potabilisation. En effet, une station de potabilisation sert à rendre l'eau potable. Or les eaux usées ne sont pas rendues potables, elles sont renvoyées dans les cours d'eau après avoir été épurées.

SOURCES

www.environnement.wallonie.be

www.aquawal.be

www.cile.be

www.ecoconso.be

www.lespetiteshistoires.be/le-plongeur-et-son-arc/

www.reinventonsliege.be

www.bigjump.org/fr/

www.liege.be

www.environnement.brussels

www.rtbef.be

www.viande.info

<https://www.aquawal.be/fr/l-empreinte-aquatique-en-belgique.html?IDC=610>

www.cieau.com

www.who.int/fr

Place du marché : <https://histoiresdeliege.wordpress.com/2020/02/25/la-place-du-marche/>

waterfootprint.org

<https://lemuseedeleauetdelafontaine.be/>

Dassargues A., Batelaan O. and A. Anceau. 2021. The first potentiometric map, Groundwater, 59(5):772-779, <https://doi.org/10.1111/gwat.13123>

République Libre d'Outremerse – Musée Tchantchès – République libre d'Outremerse (tchantches.be)

Environnement : D'immenses filets pour endiguer la pollution des fleuves (neozone.org)

1 À noter toutefois que le chiffre de 15 000 litres est une moyenne mondiale. Il serait beaucoup plus faible chez nous.

De plus, la méthode du **Water Footprint** calcule l'ensemble des flux d'eau virtuels des produits agricoles. Elle prendrait notamment en compte l'eau de pluie qui représenterait une grande partie des flux alors qu'elle serait de toute façon consommée par un autre couvert végétal. Son impact environnemental poserait alors

plutôt la question de l'occupation des sols.

D'autres méthodes, telles que la norme **ISO 14046**, cherchent à calculer la consommation réelle d'eau qui inclut l'eau consommative (prélèvement sur la ressource) et l'eau qualitative (émissions de polluants et irrigation des aliments achetés). L'eau consommative (l'eau consommée moins l'eau retournée au milieu) est estimée entre 20 et 50 L par kg de bœuf poids vif, tandis qu'une étude

française évalue l'eau qualitative entre 315 et 335 litres.

De la même manière, les chiffres concernant la production industrielle ne tiennent pas compte du fait qu'une bonne partie de l'eau utilisée pour les process est restituée à l'environnement, souvent sur le lieu de son prélèvement. L'enjeu n'est alors plus quantitatif, mais bien qualitatif : il faut l'épurer.

Conclusion : voici des chiffres bien différents. À vous donc de vous faire votre propre opinion.



Ensemble, faisons de notre planète, une GoodPlanet

GOODPLANET.be

GoodPlanet Belgium encourage toutes les générations à vivre durablement. Pour une planète saine, pour tous, pour aujourd'hui et demain. Grâce à ses projets et animations, GoodPlanet diffuse ses connaissances et concrétise des idées qui rendent le développement durable réel et tangible. Le tout en gardant toujours une attitude positive.

GoodPlanet est convaincue que l'éducation joue un rôle important dans la transition vers une société plus durable. C'est pourquoi l'organisation se concentre sur les enfants et les jeunes. Persuadée que tout le monde, grâce à de petits ou grands gestes, peut faire la différence, l'asbl travaille aussi avec le grand public et les entreprises. GoodPlanet encourage les entreprises à réaliser leur transition durable par le biais de team buildings, d'ateliers et de coachings RSE sur mesure.

Chaque année, nos 100 employé-e-s et nos dizaines de bénévoles inspirent et motivent plus de 500 000 enfants, jeunes et adultes dans toute la Belgique.

Découvrez l'offre sur www.goodplanet.be

Pour les entreprises, consultez www.goodplanet.be/b2b

