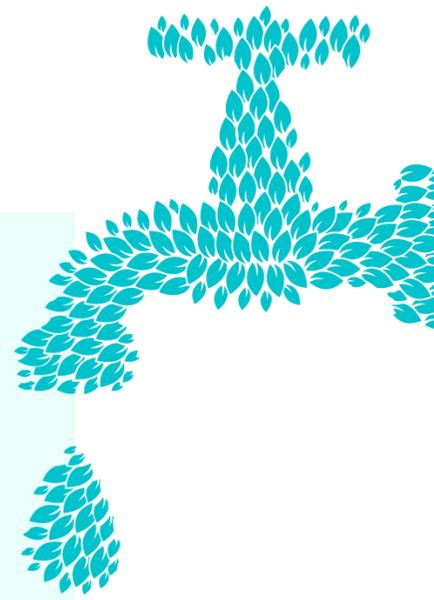
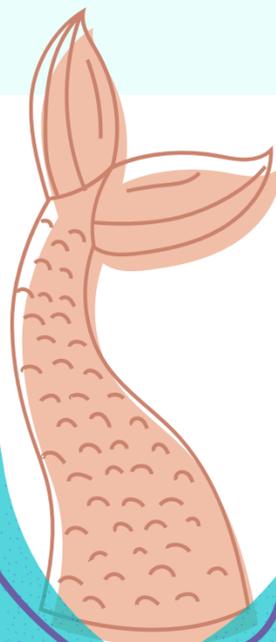


Transition
Days ²⁰²⁰

EIST KRUNNEWAASSER

DEM MELUSINA SÄI CHOIX

**NOTRE EAU DU ROBINET - LE CHOIX DE MÉLUSINE*





Emweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.

Qui sommes-nous?

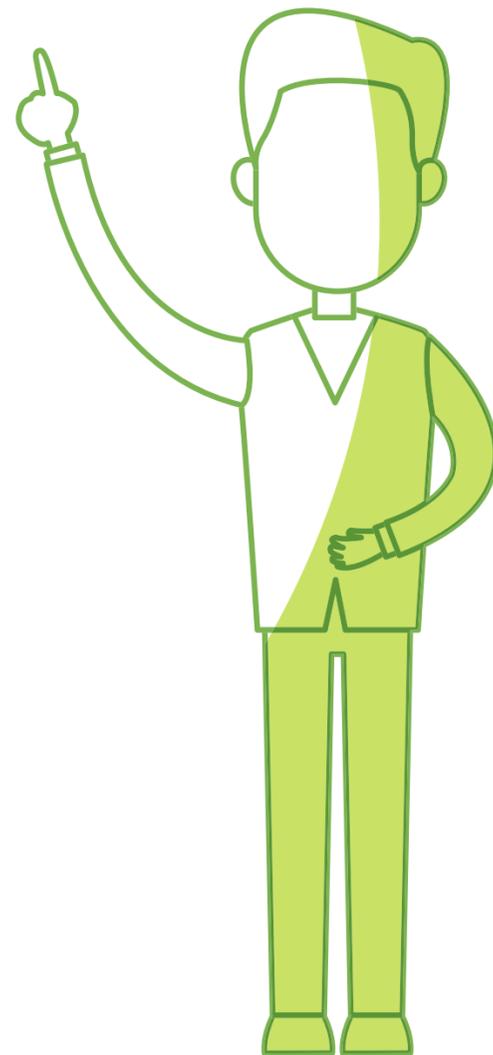
Des **spécialistes** de l'eau?

Des **commerciaux**
qui cherchent à vendre
une **eau miraculeuse**?





Emweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.



Qui sommes-nous?

Ni l'un ni l'autre!

Je suis:

Coordinateur de projet
pour l'**environnement**

Le seul produit que je veux
vous "vendre" aujourd'hui,
c'est...

l'eau du robinet!

Plongeons dans
la légende...



Acte 1

Le choix de Mélusine





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



ALUSEAU A.S.B.L
ASSOCIATION LUXEMBOURGEOISE
DES SERVICES D'EAU



*Vum
Kruunn!*

MELUSINA'S CHOICE
Drénk Wäasser
ERFRÛSCHEND NOHALTEG

drenkwaasser.lu





Drénkwaasser – Melusina's Choice



Watch later



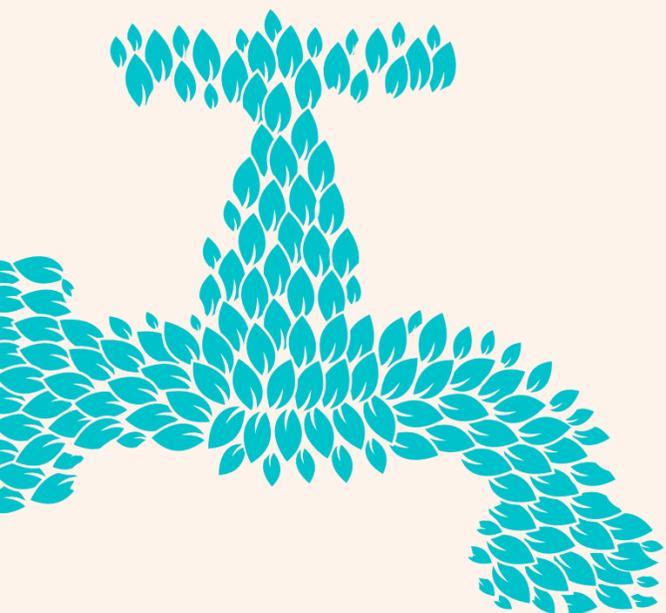
Share



"L'eau la meilleure tu me trouveras
Sinon ta belle à jamais s'envolera."

Watch on  YouTube

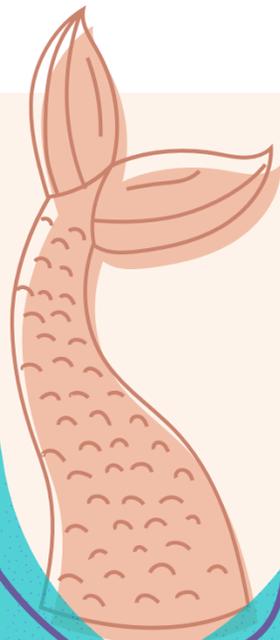
**Quel est le secret
de l'eau du robinet?**





Acte 2

Les luxembourgeois et l'eau du robinet

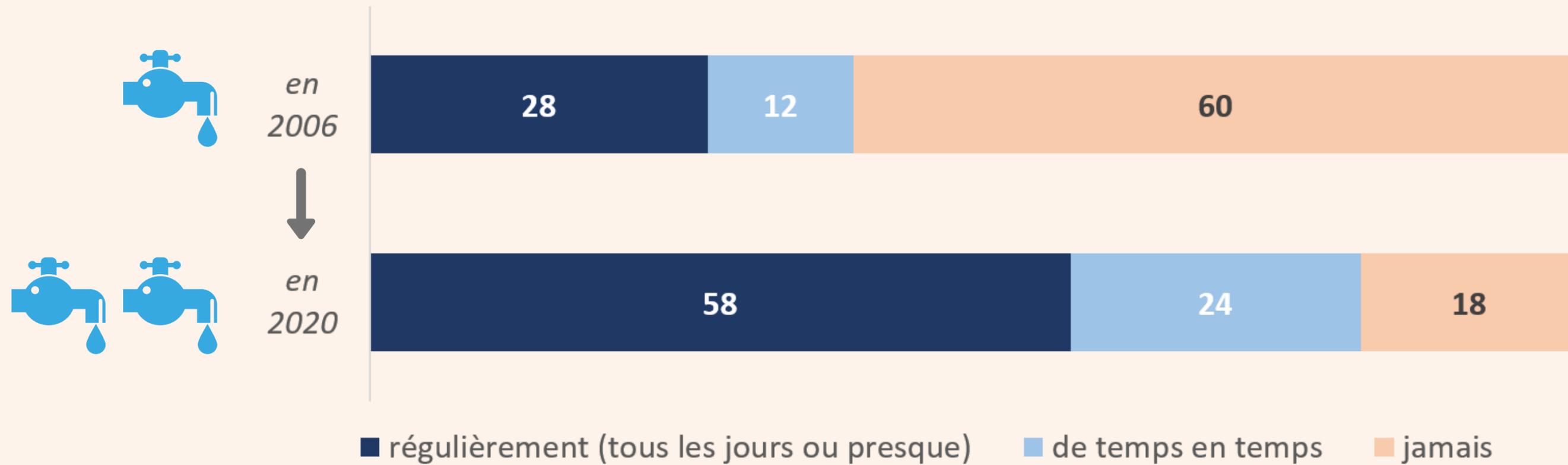




Le choix des luxembourgeois?



Fréquence de consommation (en %)



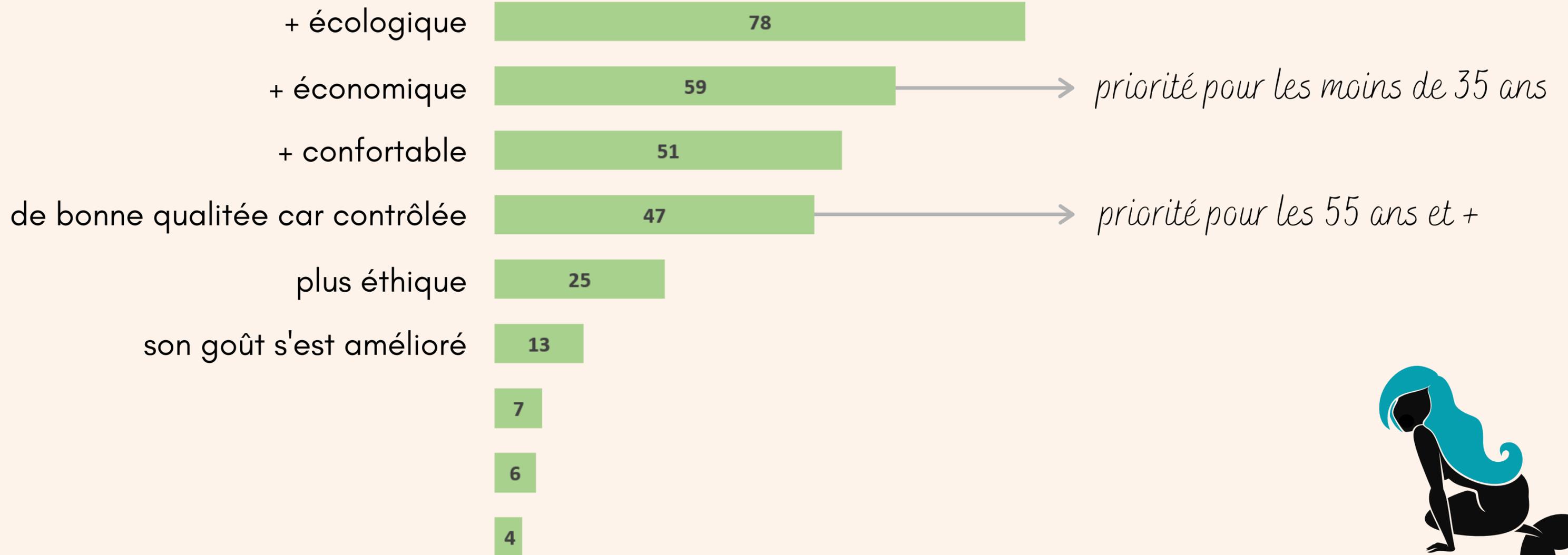
Doublement des consommateurs sur les 15 dernières années!



Le choix des luxembourgeois?



La motivation à la consommation (en %):

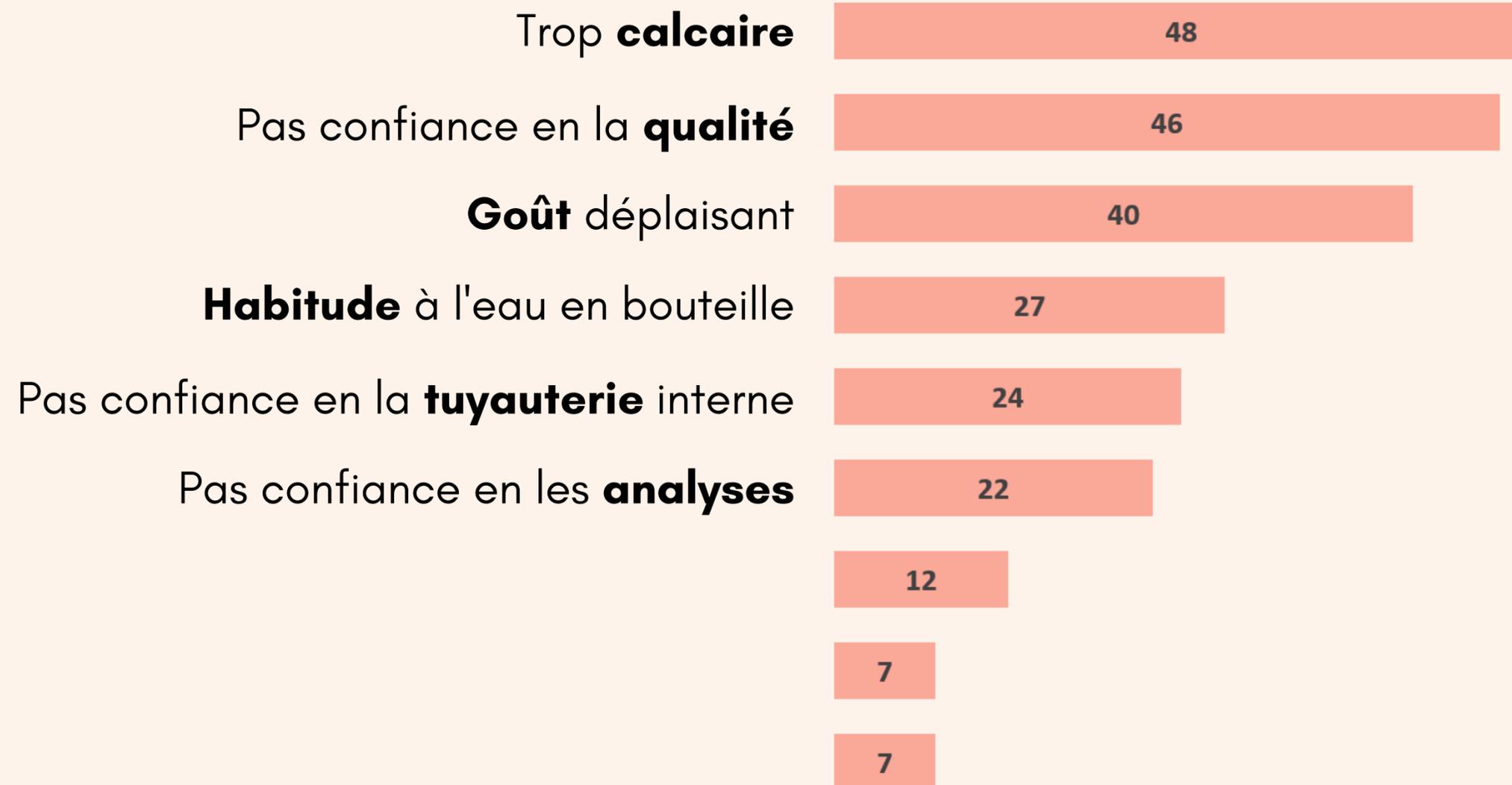




Le choix des luxembourgeois?



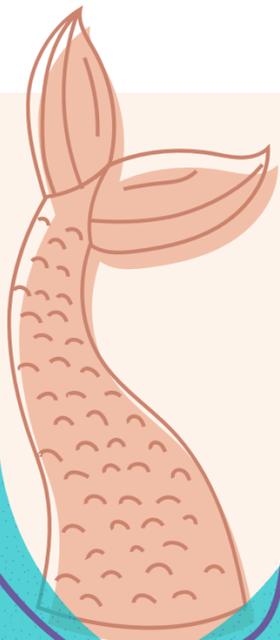
Les freins à la consommation (en %):



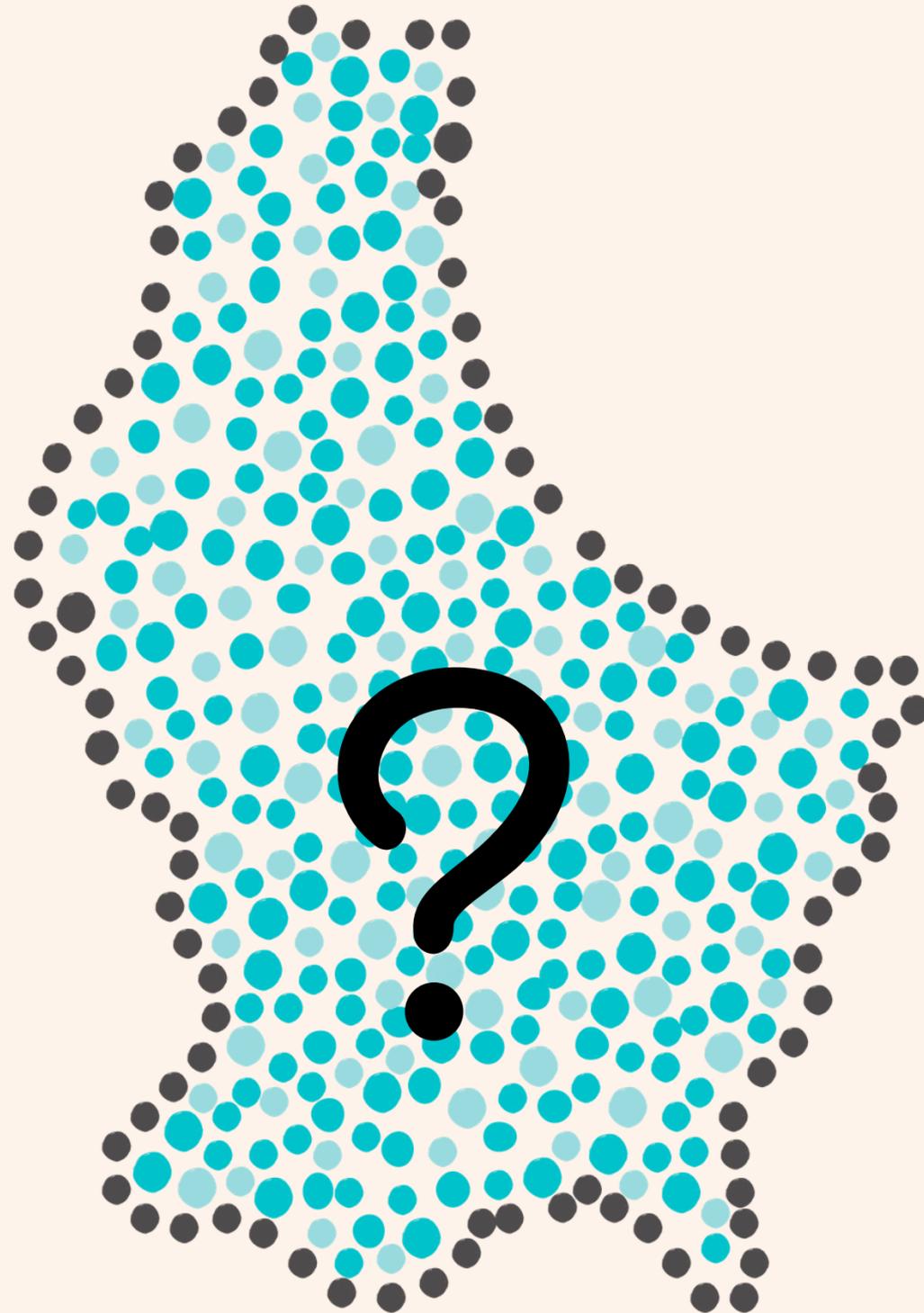


Acte 3

La qualité de notre eau potable

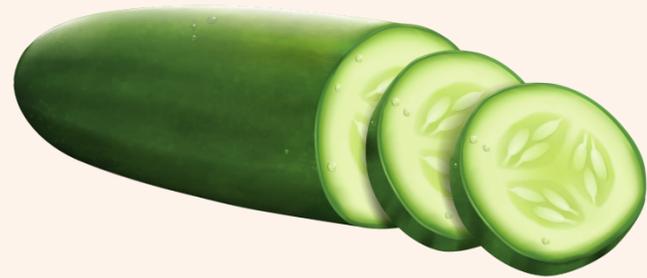


 *D'où vient l'eau du robinet?*

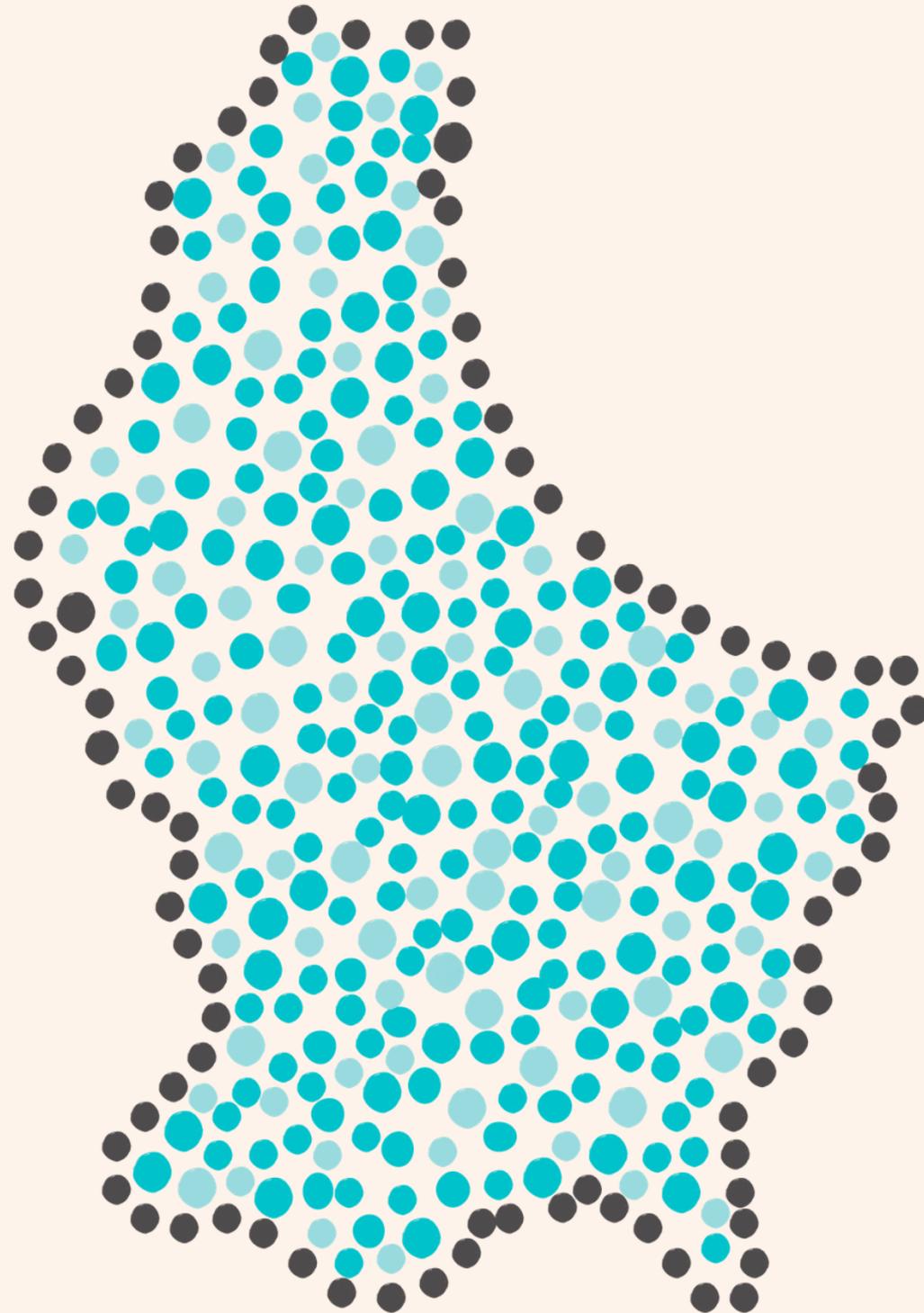


 *D'où vient l'eau du robinet?*

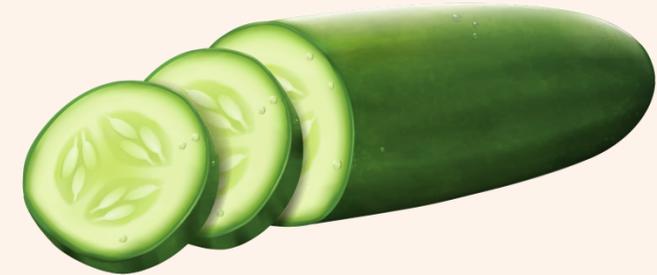
50%



**Eaux
souterraines**



50%



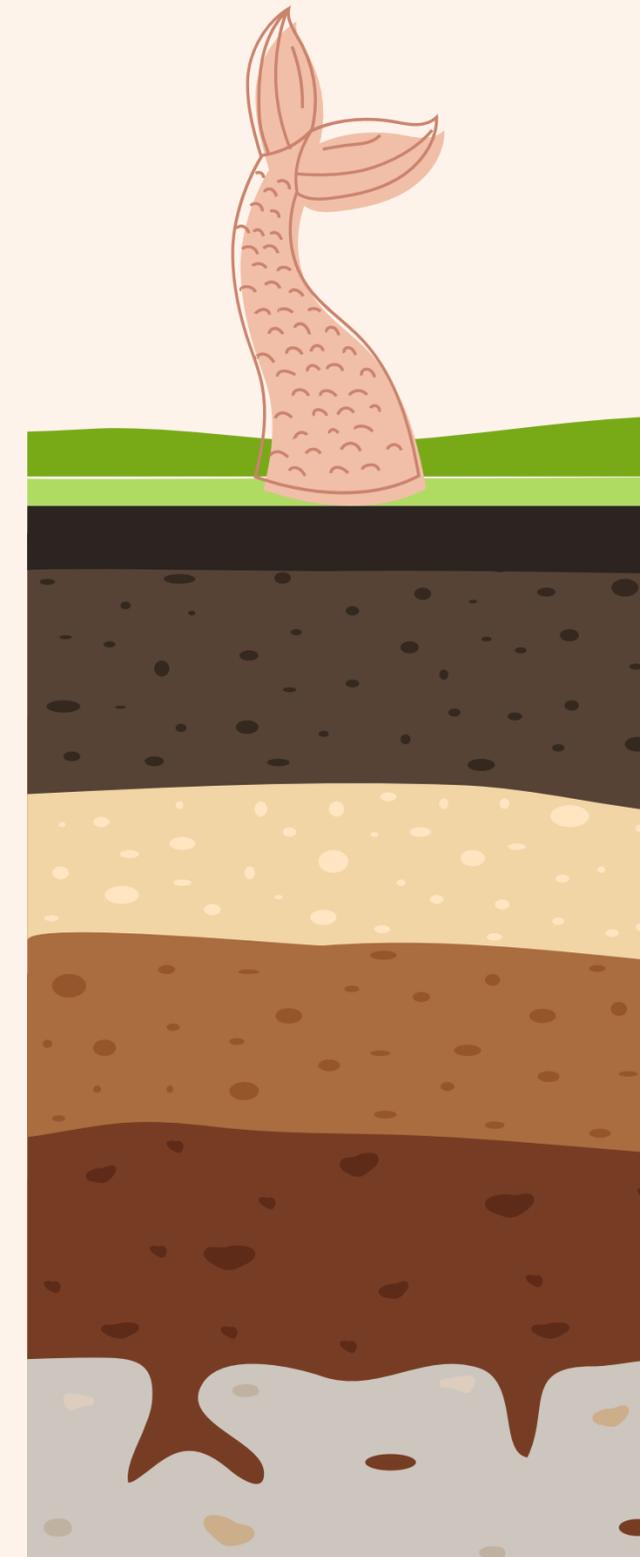
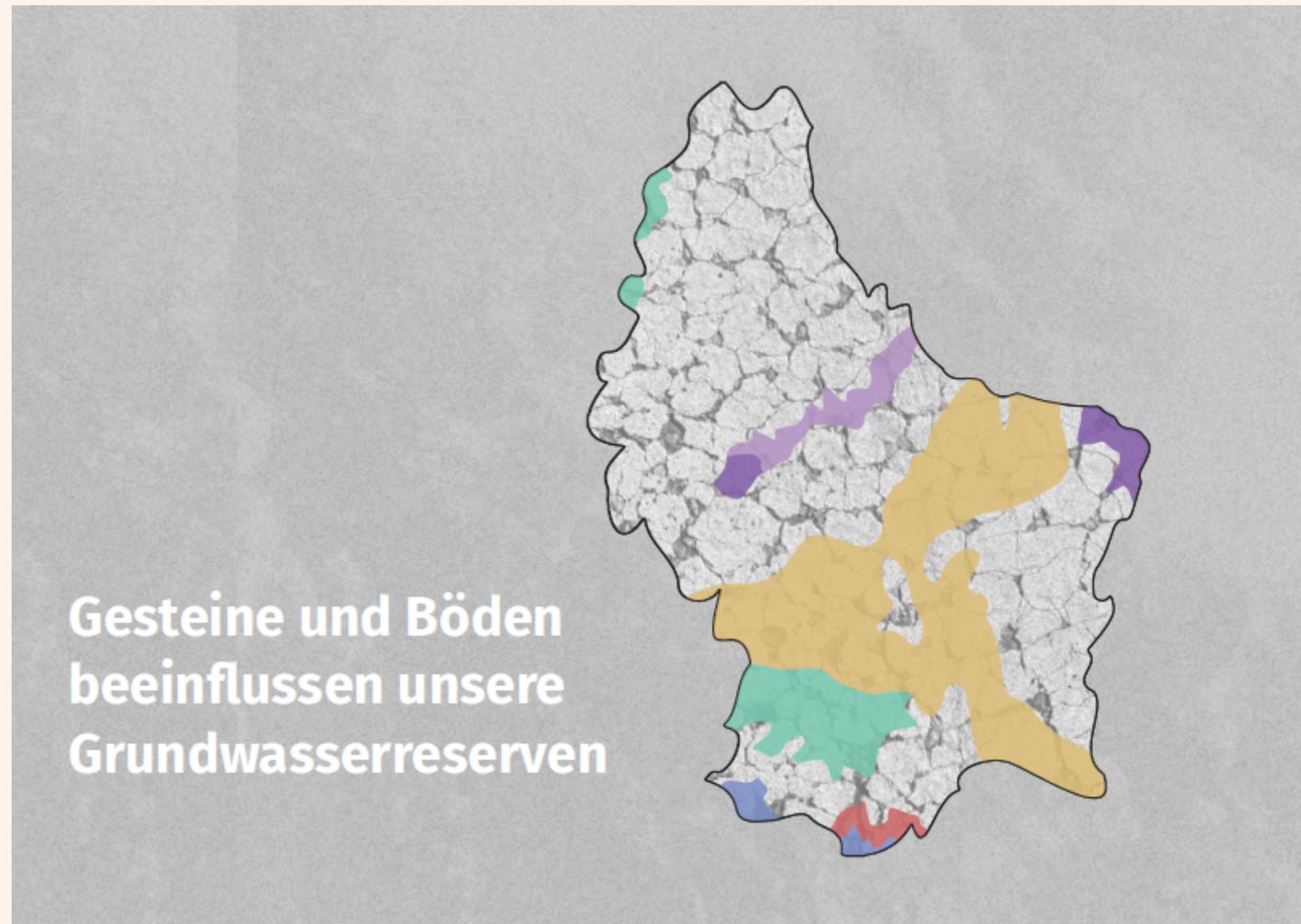
**Eaux
de surface**

D'où vient l'eau du robinet?



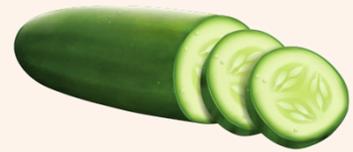
Fournisseur n°1:

Les réservoirs souterrains



 *D'où vient l'eau du robinet?*


Acte 3



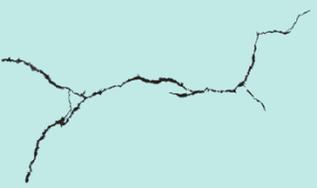
Fournisseur n°1:
Les réservoirs souterrains

Le Grès de Luxembourg



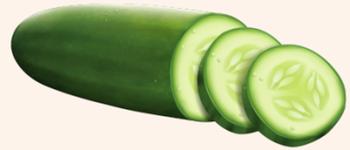
Perméabilité double

Pores 

Fractures 

 *D'où vient l'eau du robinet?*


Acte 3



Fournisseur n°1:
Les réservoirs souterrains

Le Grès de Luxembourg



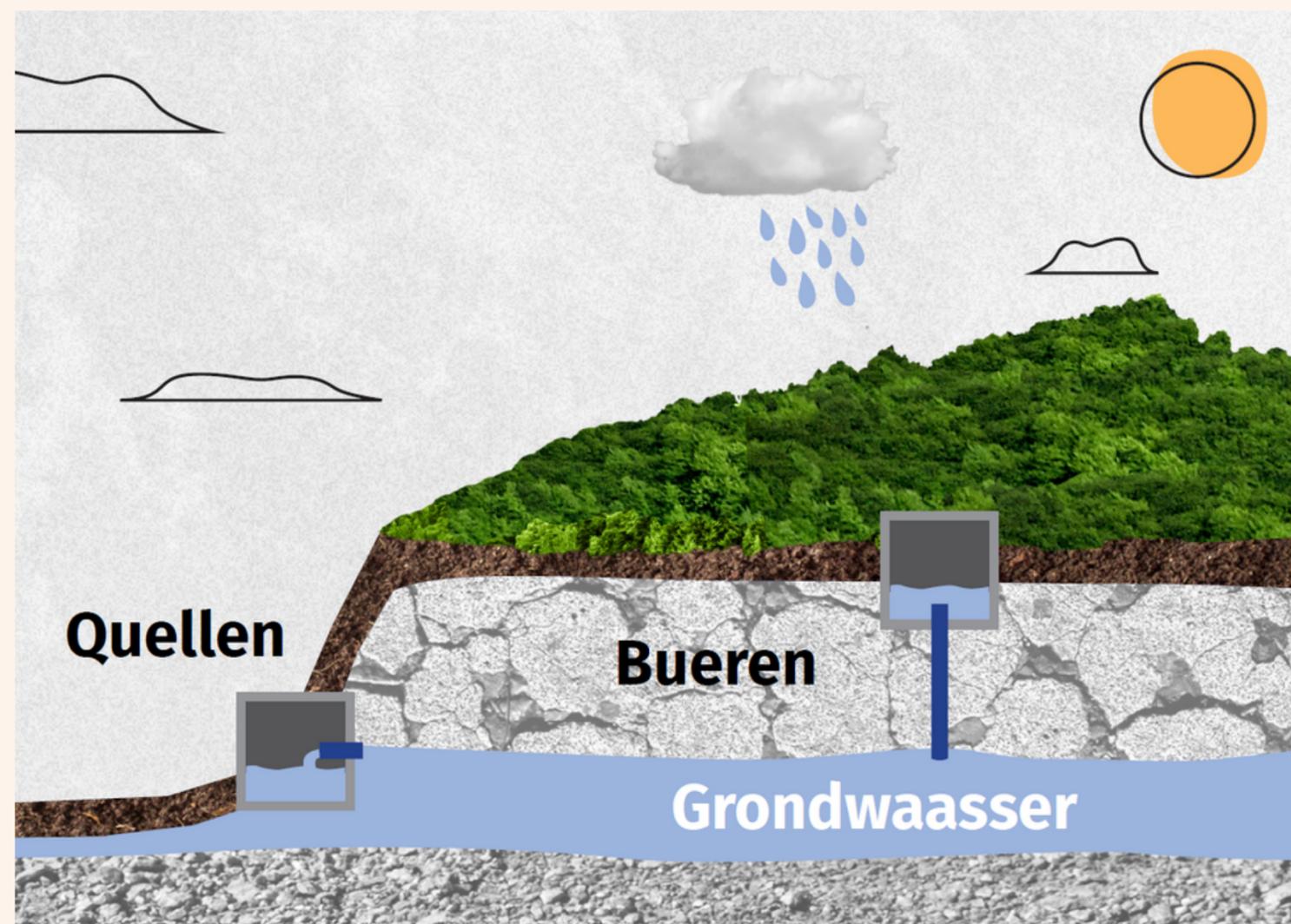
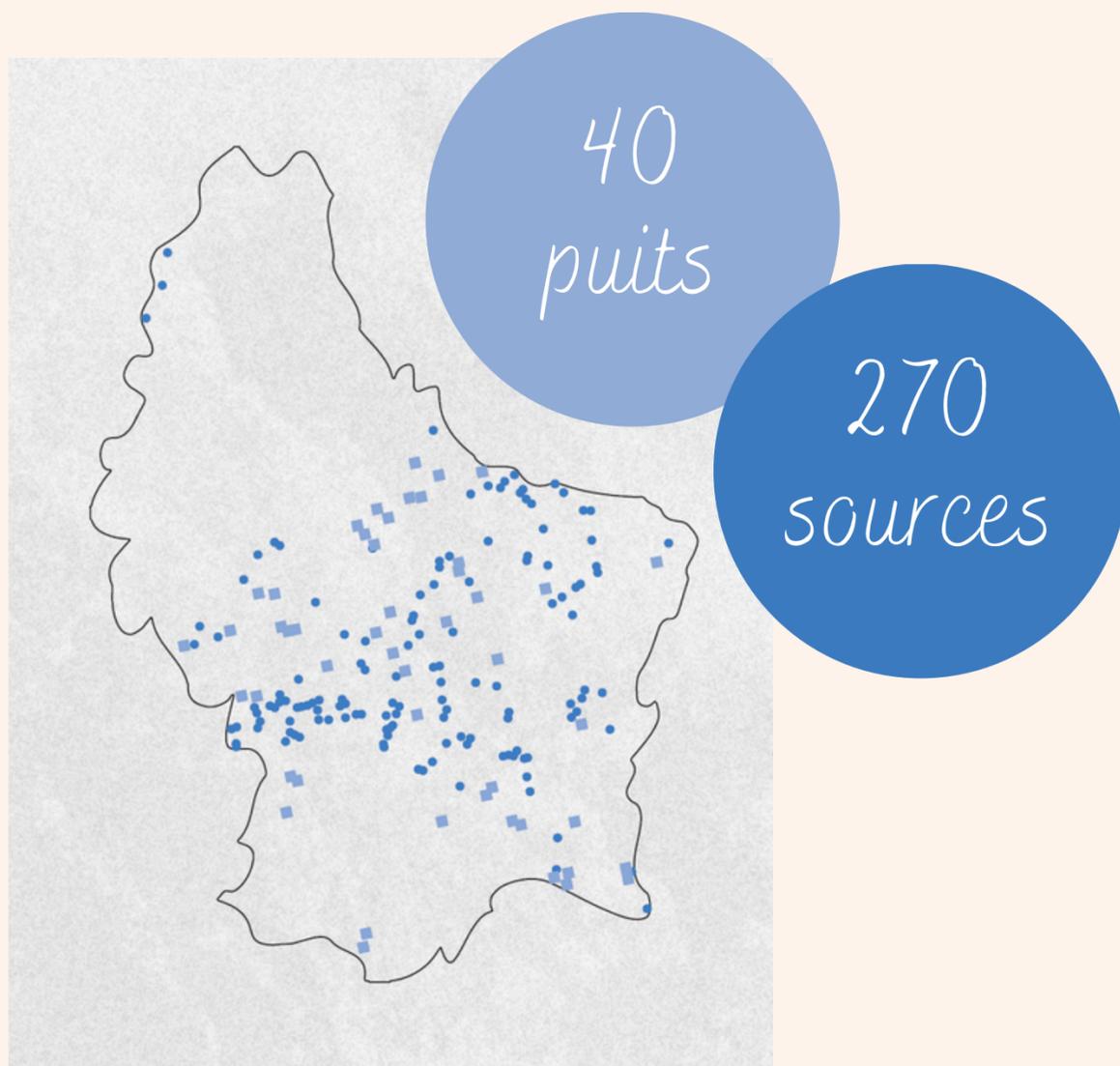

80%

D'où vient l'eau du robinet?

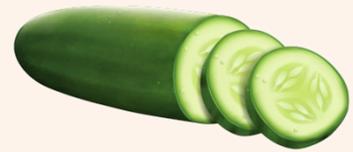


Fournisseur n°1:

Les réservoirs souterrains

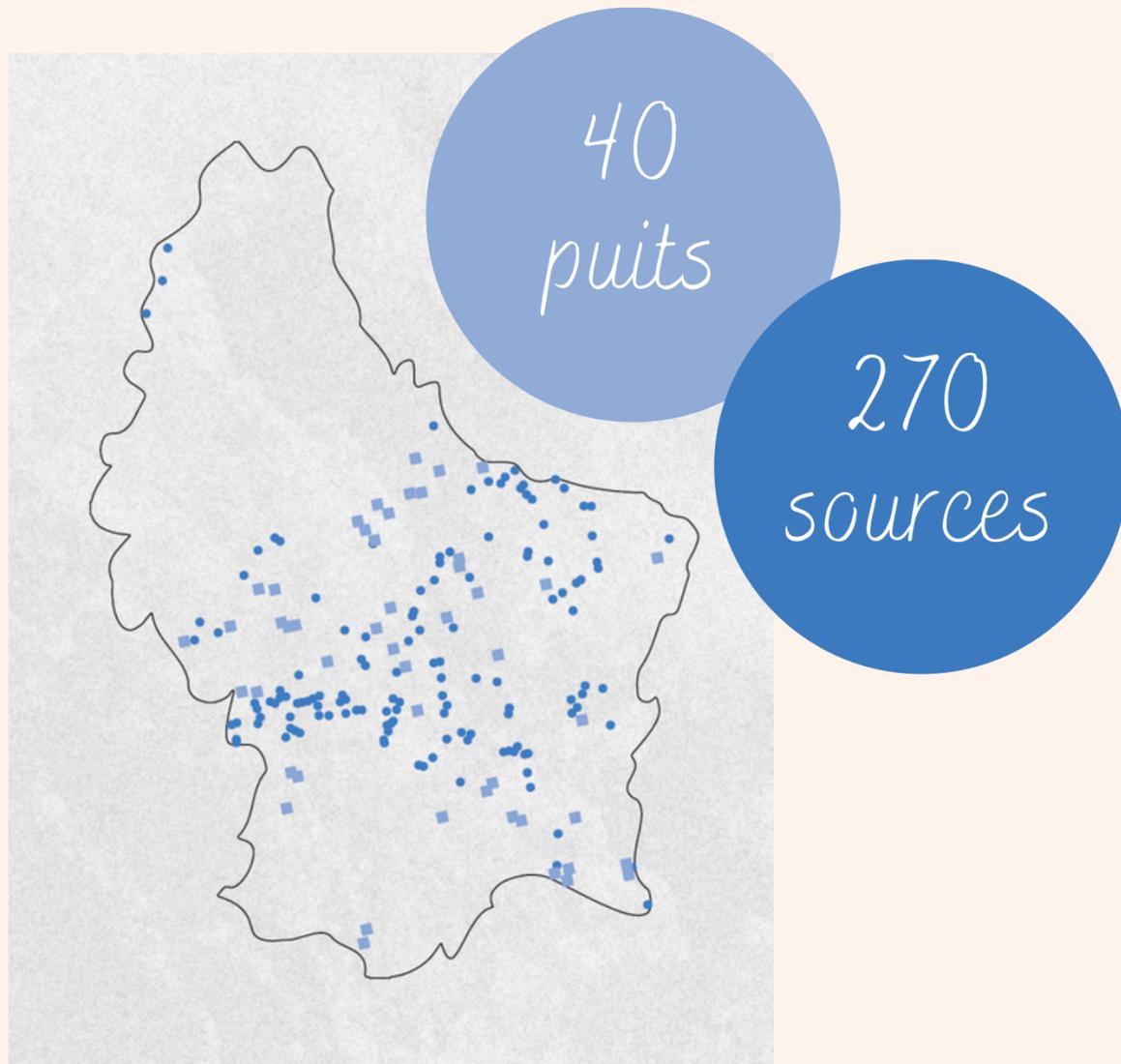


D'où vient l'eau du robinet?



Fournisseur n°1:

Les réservoirs souterrains



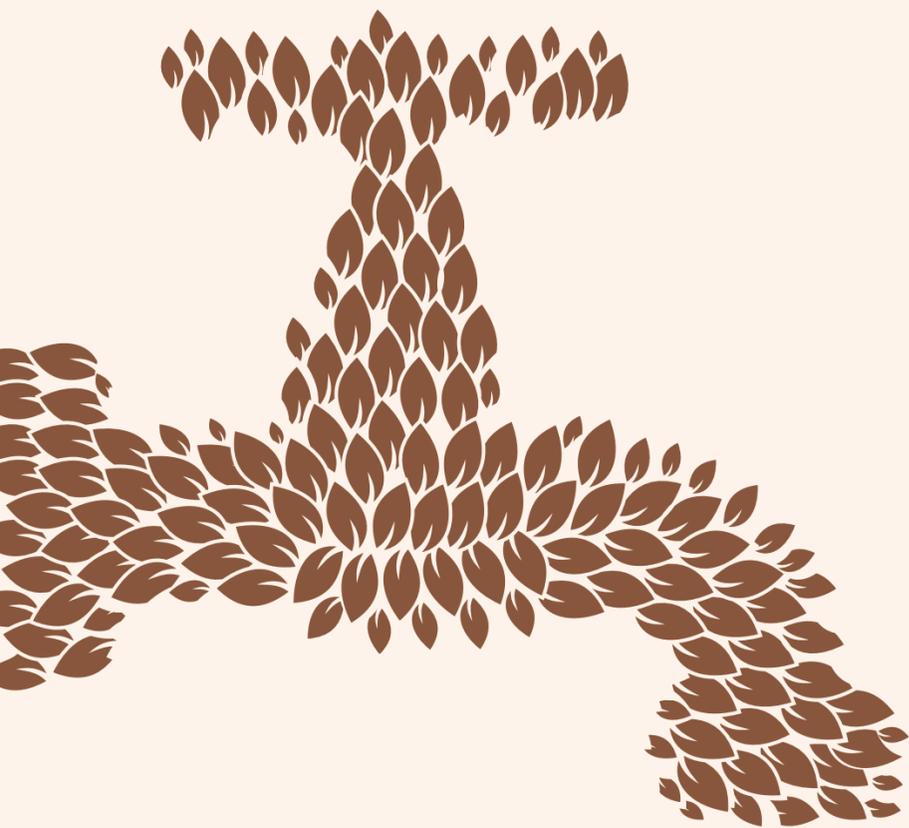
Autrefois...



Lieux de rencontre et de discussion
→ Symbole de **connaissance**



Plus on se rapproche de la source,
plus l'eau est **sacrée** → lieu des divinités



*Je ne suis pas rassuré ...
cette eau est-elle propre?*

 *D'où vient l'eau du robinet?*

Le champion
de la filtration!



LE SOL

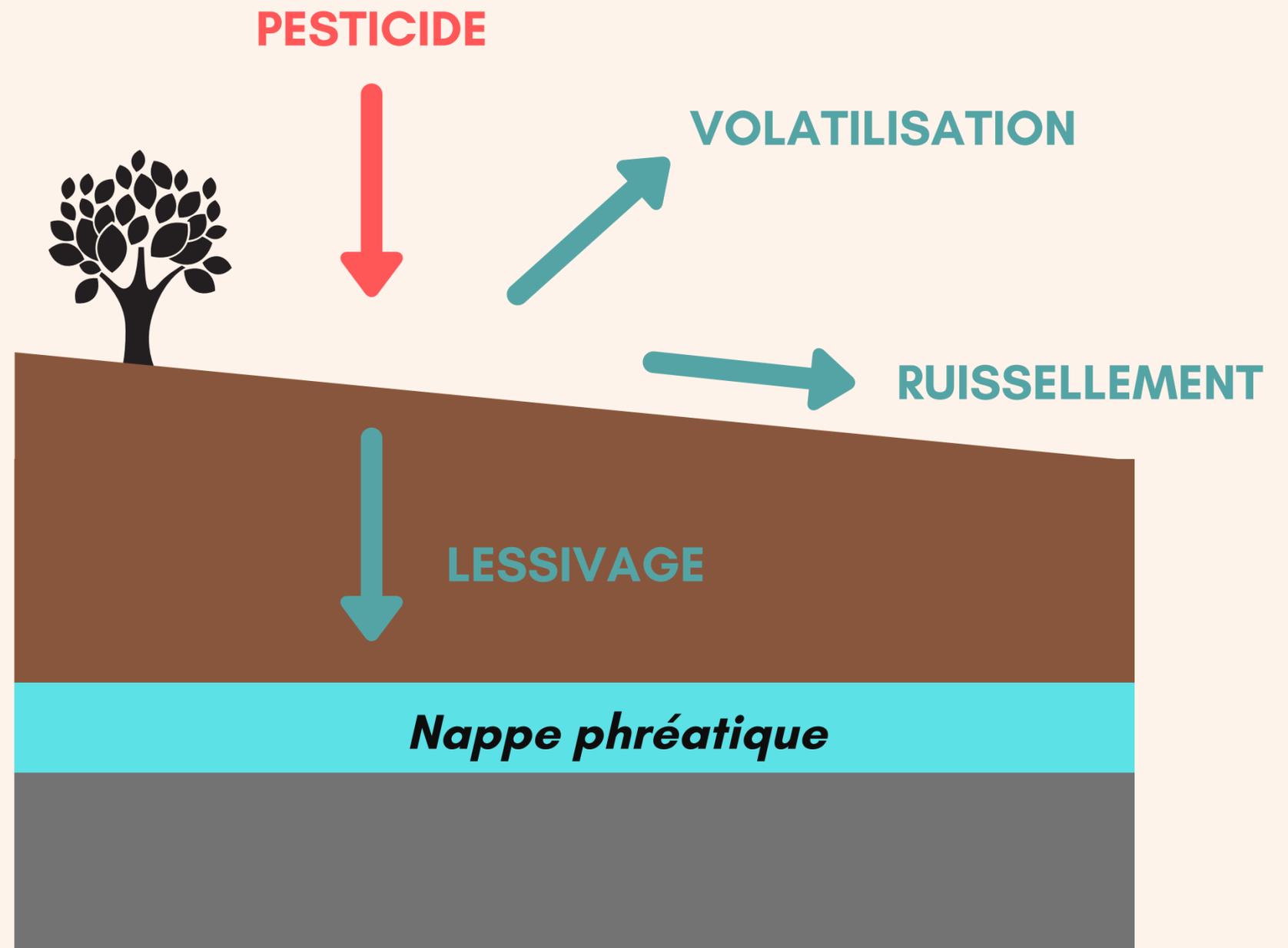


D'où vient l'eau du robinet?

Exemple:

Le transfert des **pesticides**

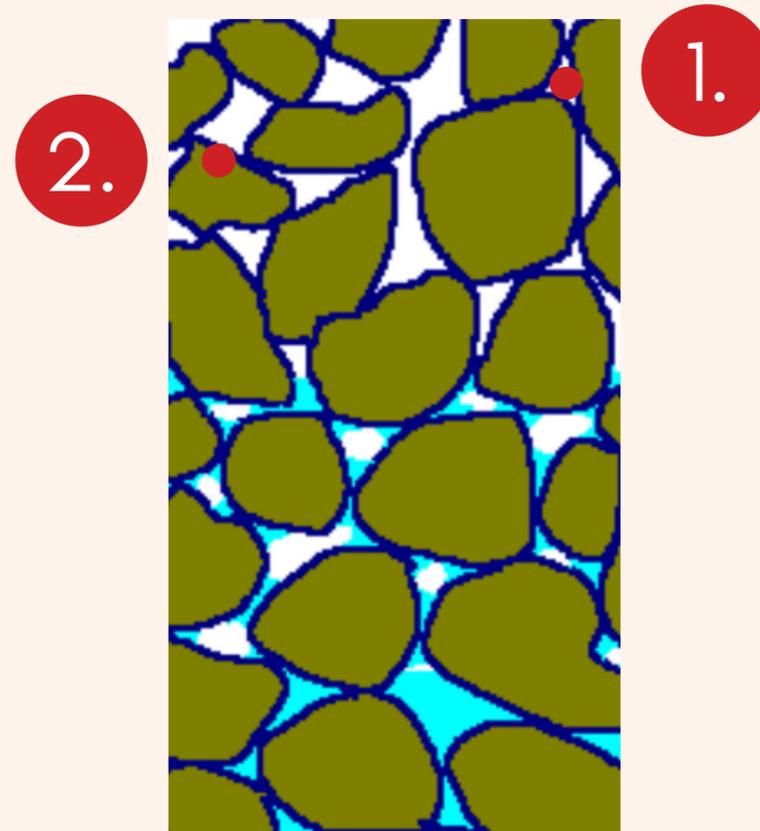
- 90 à 99 % de l'herbicide atteint le sol
- Transfert par:
 - Volatilisation
 - Ruissellement
 - Lessivage
- Quantités lessivées:
< 1 % du produit appliqué





Les processus de rétention

1. Piégage dans la microporosité du sol
2. Adsorption sur la phase solide du sol



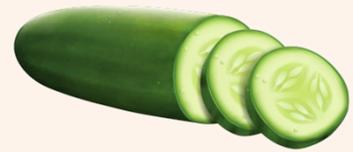
 *D'où vient l'eau du robinet?*



10% du pays = Zones de protection des eaux



D'où vient l'eau du robinet?



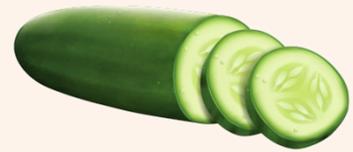
Fournisseur n°2:

Le Lac de la Haute-Sûre



* *Syndicat des eaux du barrage d'Esch-sur-Sûre*

 *D'où vient l'eau du robinet?*



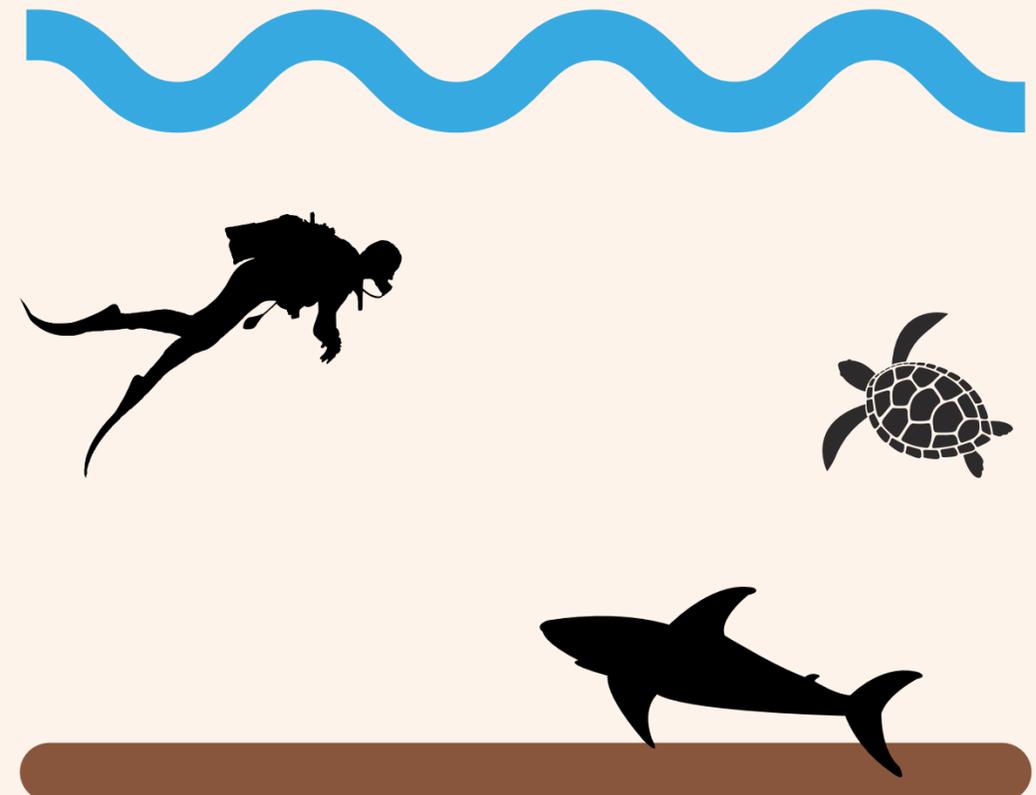
Fournisseur n°2:

Le Lac de la Haute-Sûre




Acte 3

Un requin dans le Stauséi?



 *D'où vient l'eau du robinet?*

Fournisseur n°1:
Les réservoirs souterrains



Sources et puits



Fournisseur n°2:
Le Lac de la Haute-Sûre



→ *SEBES*

OK... Mais comment l'eau arrive-t-elle chez moi?

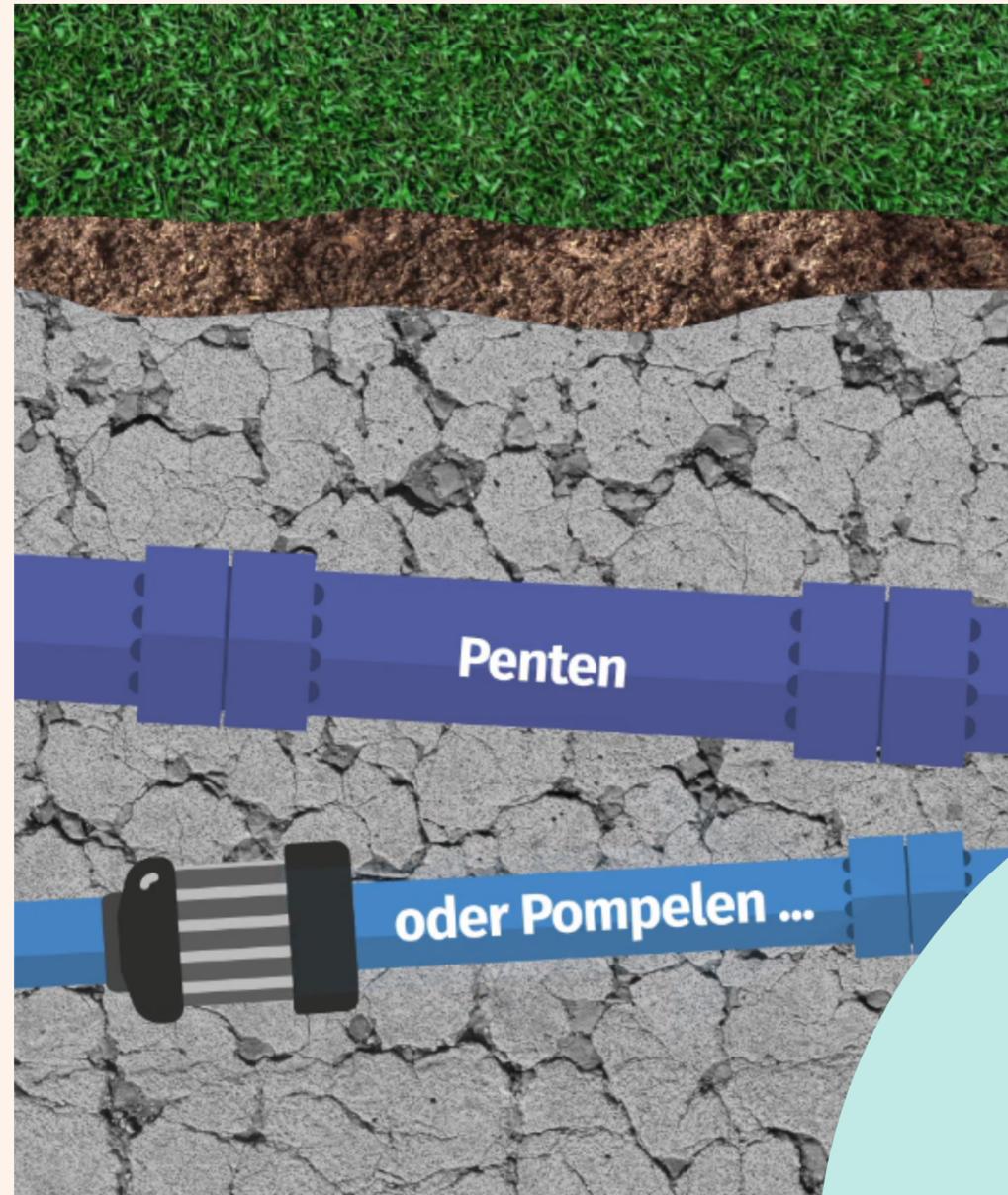




Le transport de l'eau



L'eau potable est collectée dans +/- **400** réservoirs d'eau ...



... situés à des **endroits "stratégiques"** dans votre commune



Le transport de l'eau



Autrefois...



Château d'eau =
symbole des **civilisations avancées**

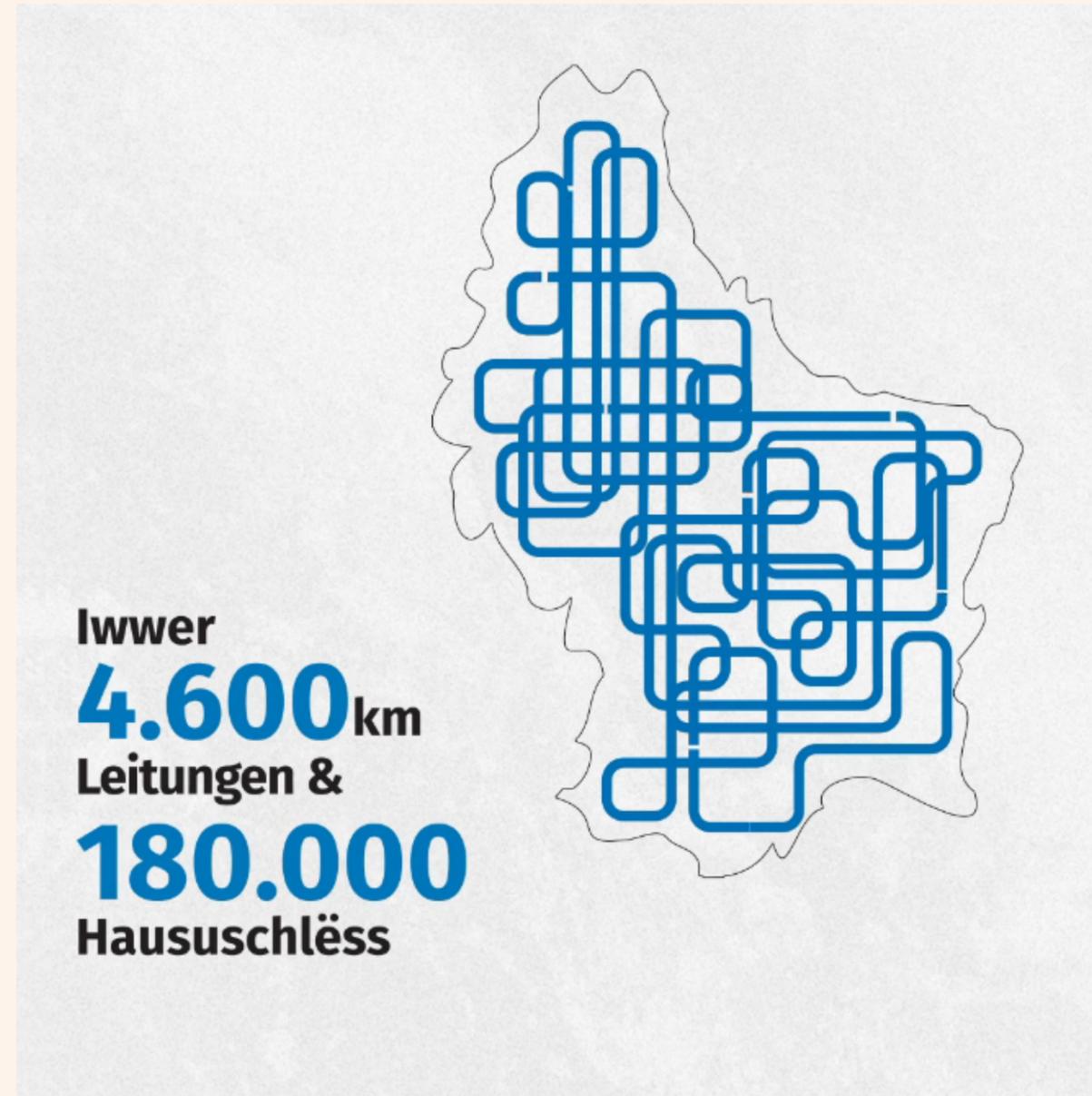
En 100 apr. J.-C., Rome compte
250 châteaux d'eau & 19 aqueducs



Le transport de l'eau



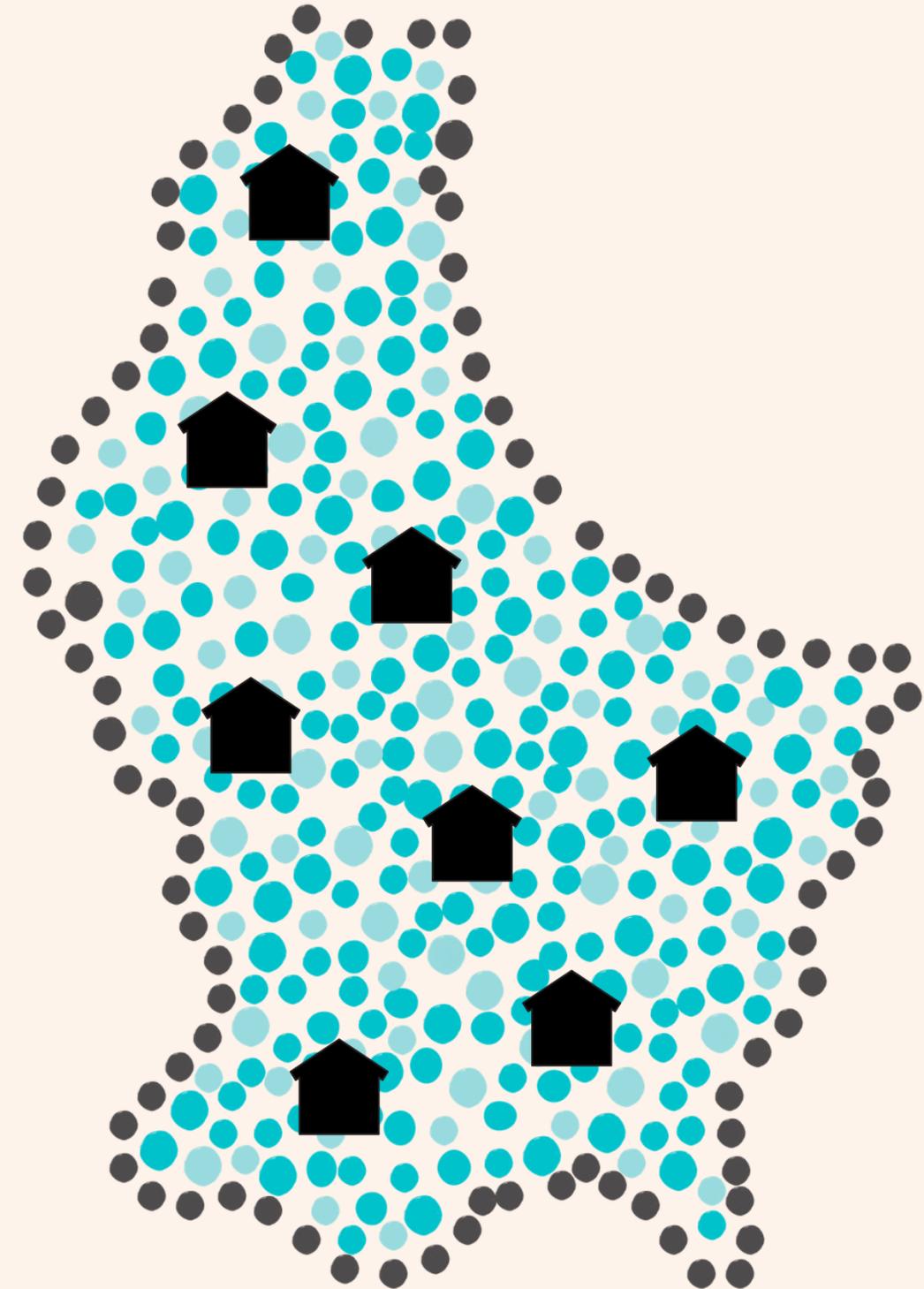
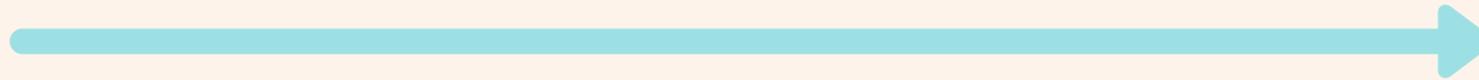
Acte 3

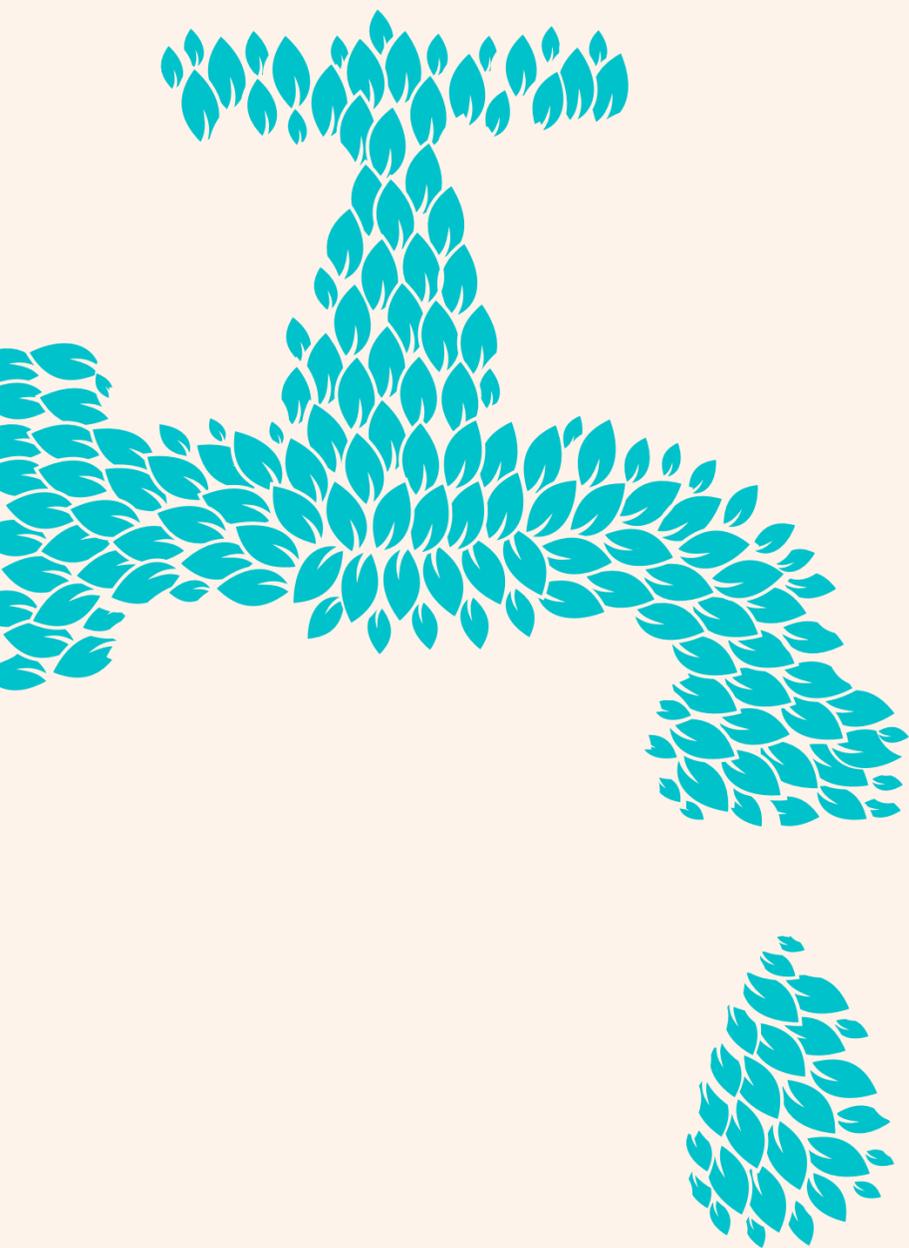




Le transport de l'eau

Ce système efficace apporte
de l'eau potable fraîche
à chaque ménage du pays



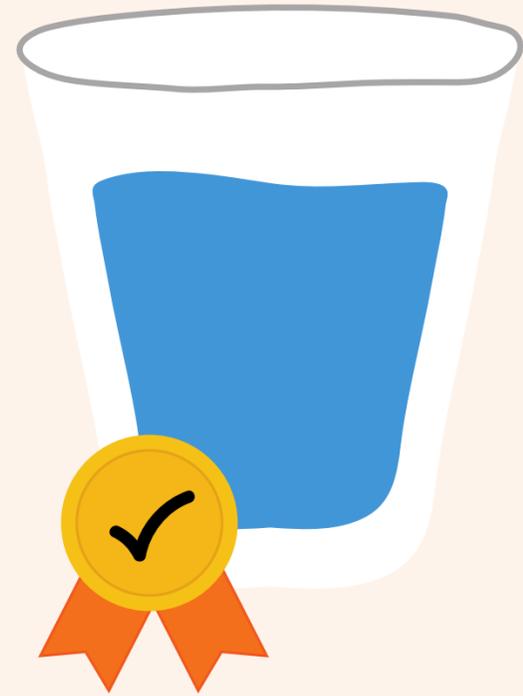


*Je ne suis
toujours pas rassuré
quant à la qualité
de l'eau de mon robinet ...*

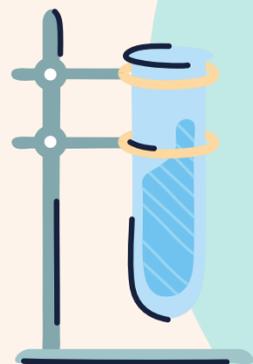




L'aliment le mieux contrôlé

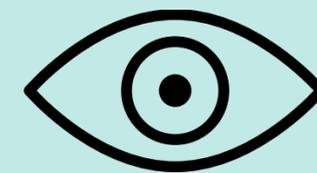


Eau du robinet =
l'aliment le plus réglementé et contrôlé au Luxembourg



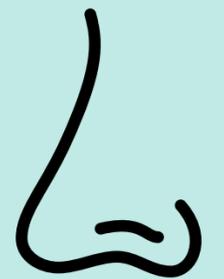
Elle est analysée
selon min. **48**
critères chimiques et
bactériologiques

Sont
également contrôlés:



le **visuel**

le **goût**



l'**odeur**

Fournisseurs d'eau potable



Communes



Syndicats
des eaux

Administration de la
gestion de l'eau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

+/- 7500 analyses / an
(à intervalles réguliers)

+

+/- 4400 analyses / an
supplémentaires

=





L'aliment le mieux contrôlé



Acte 3

D'Analyse vun der Gemeng sinn ëffentlech zougänglech.

op drenkwaasser.lu

LE GOUVERNEMENT DU GRAND DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau
Division du Laboratoire

Rapport 2021/0187 V1 du 01/02/2021
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 21-00655 - 21-00662
Réf. Laboratoire: 2021/0187

N° échantillon: 21-00660 Date de début des analyses: 27/01/2021
Votre référence: AEP 502 90 Commune de Bissen Bissen
Info complémentaire: Mairie Bissen
Nature de l'échantillon: eau de distribution
Prélevé le: 27/01/2021 à 08:20 Prélevé par: MARTINS - Adm, Comm, Bissen
Type d'échantillonnage: échantillonnage hors accréditation - ponctuel
Objectif ISO 19458: B (information client)

PARAMETRE(S) par section

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
	ISO 9306-2	<1	NPP/100	<1	
	ISO 9306-2	<1	NPP/100		<1
	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
	ISO 6222	<1	cfu/ml		<20
	ISO 6222	3	cfu/ml		<100

PHYSICOCHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
	SOP 11300 (2)	propre			
	SOP 11300 (2)	incolore			
	SOP 11300 (2)	inodore			

INDICATEURS

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
	ISO 10523	7,7			6,4-9,5
	DIN 38404-C4	14,0	°C		
	ISO 7888	878	µS/cm		<2500
	ISO 7027	<0,50	FNJ		
	ISO 9963-1	28	d°f		
		36	d°f		

IONS

Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
	ISO 10304-1	15	mg/l		<250
	ISO 10304-1	31	mg/l		<50
	ISO 10304-1	20	mg/l		<250
	ISO 14911	6,5	mg/l		<200
	ISO 14911	<2,0	mg/l		
	ISO 14911	76	mg/l		
	ISO 14911	42	mg/l		

Bureau: 1, av. du Rock/Roß L-4361 Esch-sur-Alzette Téléphone: (+352) 24 556 - 422
Téléfax: (+352) 24 556 - 7400 e-mail: lbo@eauetat.lu TVA: LU18877607

SYNDICAT DES EAUX DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-4 TELEFAX 83 95 87
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 15.01.2021

SEBES

BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 21-0017

Lieu: Weichardange - réseau local
Nom de l'échantillon: DEA00008731
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
18, rue de Schœndel
L-8707 Useldange

Prélevé le: 04.01.2021 09:15
Révisé par: JACOBY Jeff
Réçu le: 04.01.2021 11:55
Début de l'analyse: 04.01.2021
Validation: 15.01.2021

Echantillonnage: Echantillonnage hors acc

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
UV (254nm)	DIN 38404.3	lm	0,68	
Couleur vraie (430nm) (2)	ISO 7887	lm	<0,03	
Turbidité	ISO 7027-1	NTU	0,10	

CARACTÈRES BACTÉRIOLOGIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
Bactéries coliformes dans 100 ml (2)	Collet-18/Quant-Tray selon ISO 9306-2	pp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (2)	Collet-18/Quant-Tray selon ISO 9306-2	pp/100ml	<1	0
Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (2)	ISO 6222	cfu/ml	<1	≤20
Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (2)	ISO 6222	cfu/ml	4	≤100
Chlorobium perfringens (2)	RGD du 17/02/02	cfu/100ml	<1	0
Entérocoques intestinaux (2)	ISO 7899-2	cfu/100ml	<1	0

CARACTÈRES CHIMIQUES

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (2)	ISO 7888	µS/cm	301	≤2500
pH (2)	ISO 10523	unités pH	8,3	6,5 et 9,5
température de mesure du pH	ISO 10523	°C	13,4	
Dureté totale (2)	ISO 6059	d°f	14,2	
	ISO 9963-2	d°f	9,8	
	ISO 10304-1	mg/l	0,05	≤1,00
	ISO 10304-1	mg/l	18,5	≤250,0
	ISO 10304-1	mg/l	<0,02	
	ISO 10304-1	mg/l	14,4	≤50,0
	ISO 10304-1	mg/l	27,7	≤200,0
	1885*	ppb	21	≤200
	1887*	ppb	<10	≤10
		mg/l	42,7	

Dr. Isabelle Kiffer
Chef de laboratoire

Les résultats de ce bulletin d'analyse sont valables pour l'échantillon analysé.
Ce bulletin peut être reproduit à l'usage personnel sans l'accord du laboratoire.

FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE W
COPAIN: SAN BOCE, LU21 0918 1002 2680 8000 CDP, LU11 5111 5111
LU 11462932 N° BULC 11462932

Page 1/2

Bei **Opfälligkeiten** informiert an agéiert d'Gemeng direkt



L'aliment le mieux contrôlé

DEUX ÂNES DISCUTENT DANS UN PRÉ
L'UN DEMANDE À L'AUTRE :

Savais-tu que
l'eau du robinet
est l'aliment le
mieux contrôlé
sur le marché?



L'AUTRE RÉPOND...

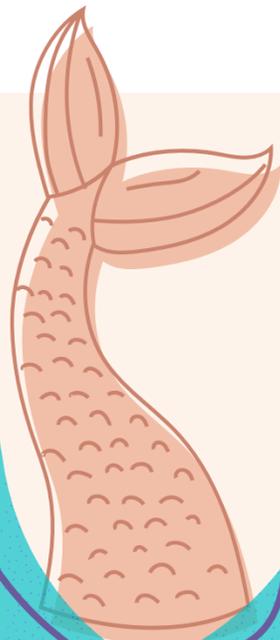
Bof,
je fais plus
confiance aux
commerciaux
privés qu'à ma
commune...





Acte 4

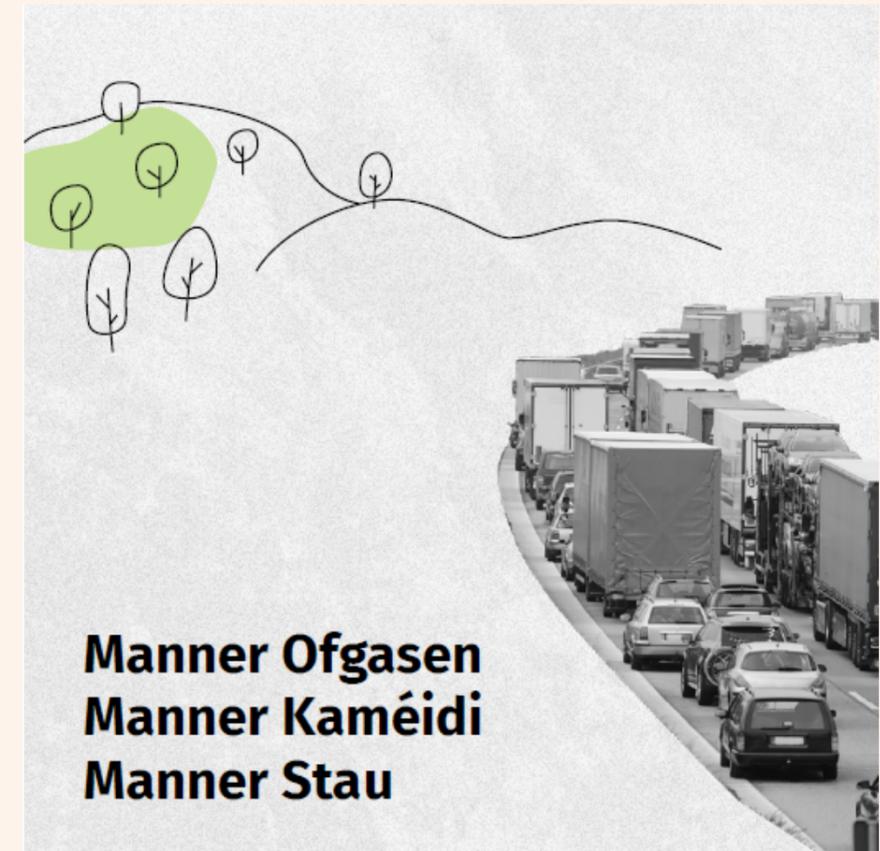
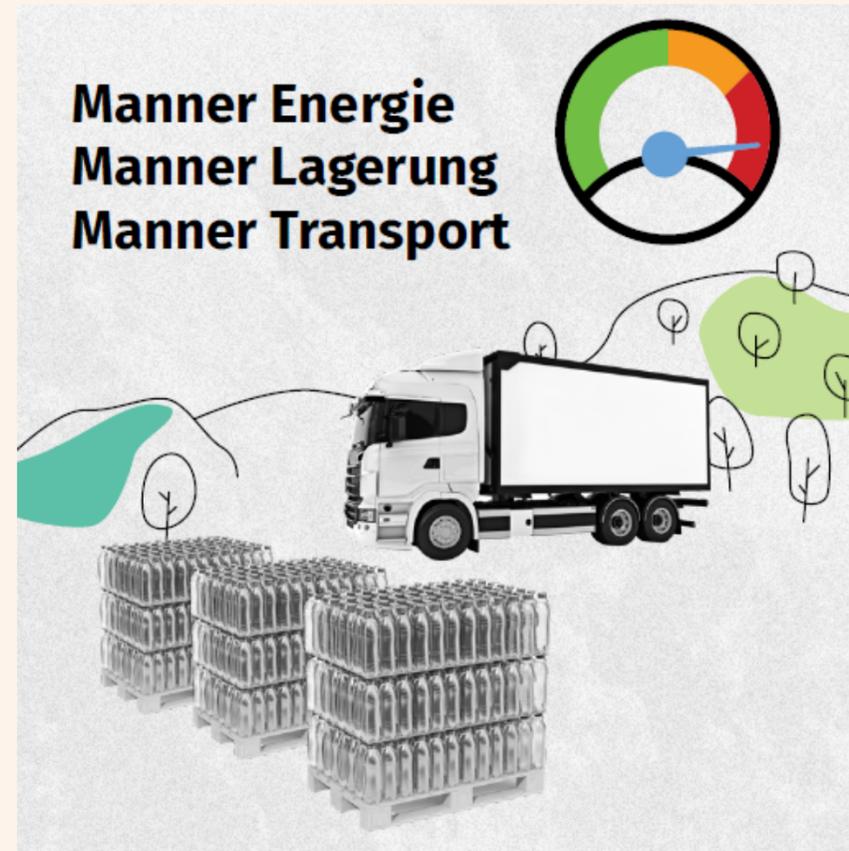
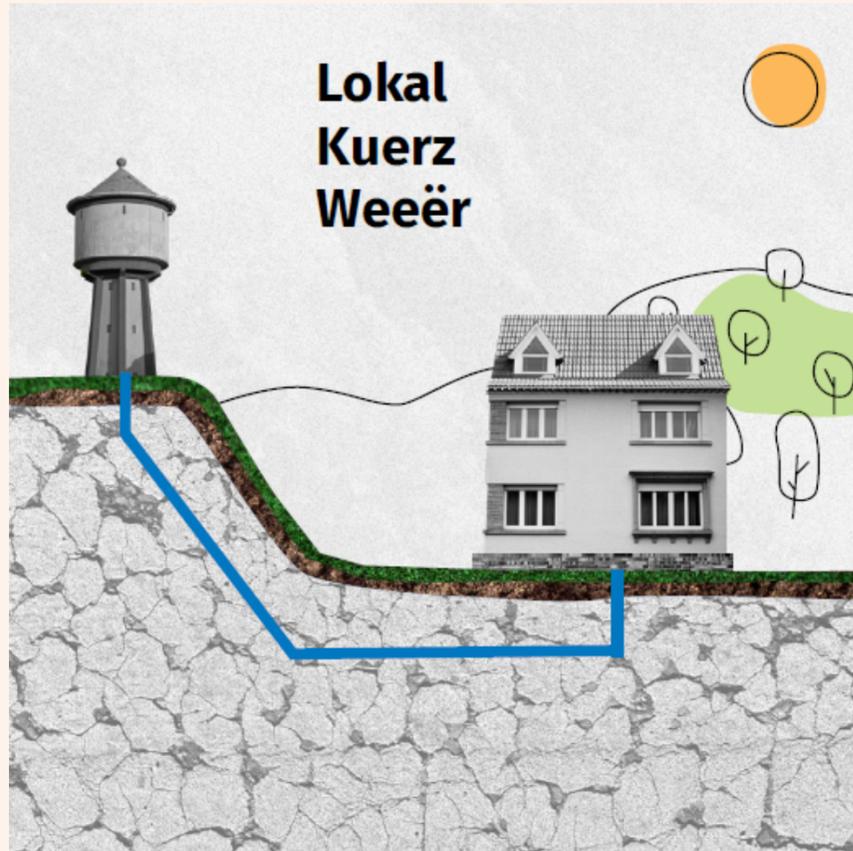
Une eau saine... et durable?



 Durable car écologique?



🔍 Durable car écologique?



A la production, l'eau en bouteille nécessite
1000 à 2000 fois plus d'énergie que l'eau du robinet

 *Durable car écologique?*


Acte 4

Le coupable
du jour:



Une pollution aussi **déplorable** qu'**évitable**

Environment • Recycling & Waste

The US Consumes 1500 Plastic Water Bottles Every Second, a Fact by Watershed

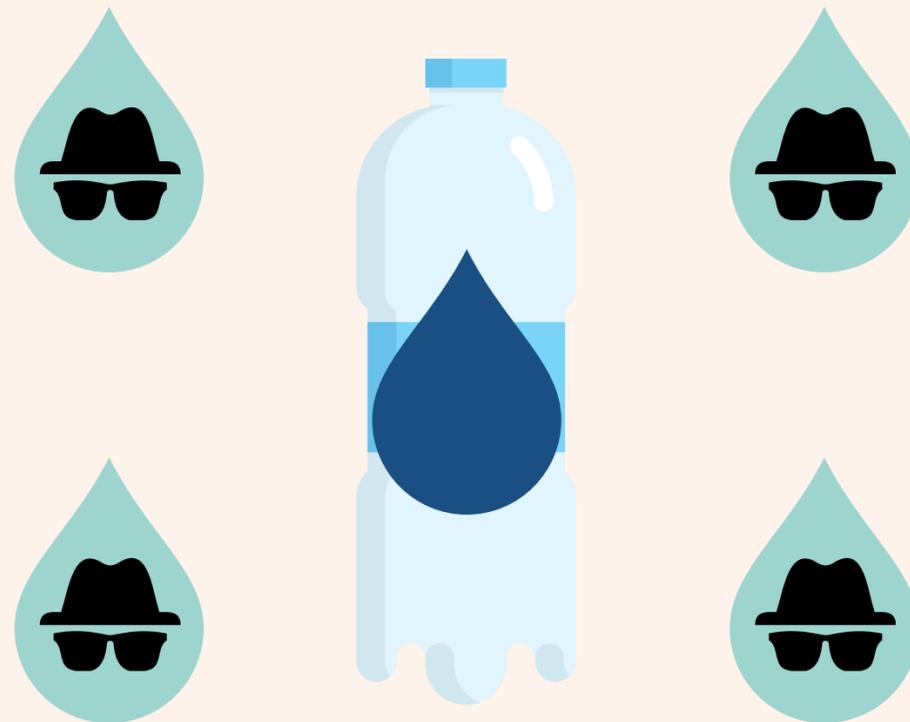
May 2020



Chaque bouteille met **450 ans** à se décomposer

Durable car écologique?

La **production** d'une bouteille en plastique consomme **4x sa teneur en eau**



*Preuves suffisantes
pour l'incarcérer?*



 *Durable car écologique?*

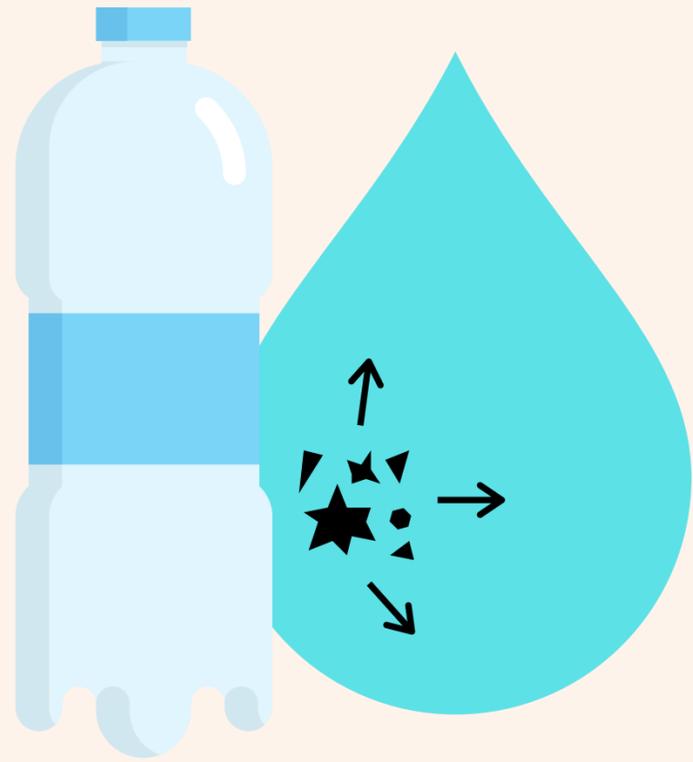
DEUX ÂNES DISCUTENT DANS UN PRÉ
L'UN DEMANDE À L'AUTRE :



L'AUTRE RÉPOND...



Durable car écologique?



Certaines molécules toxiques issues de la bouteille en plastique peuvent, sur la durée, être libérées dans l'eau.



La **date d'expiration** sur les bouteilles d'eau n'est pas pour l'**eau**, mais pour la **bouteille**.

 Durable car social?


Acte 4



Durable car social?

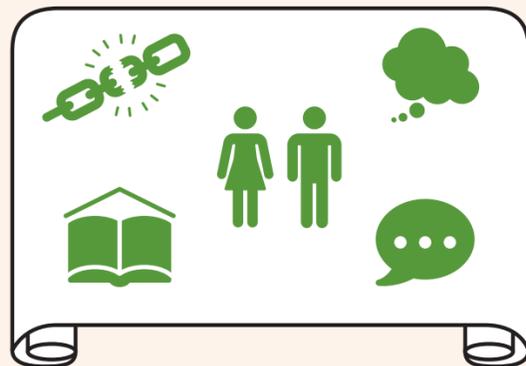
L'accès à l'eau potable est un **droit fondamental** depuis 2010 (ONU)



Pourquoi
seulement
depuis 2010?

1948:

Déclaration universelle des droits de l'homme



Une évidence pour
les diplomates issus
de familles aisées et
de pays développés



À l'époque:
crise de l'eau surtout
dans les pays pauvres
qui étaient des colonies

 *Durable car social?*

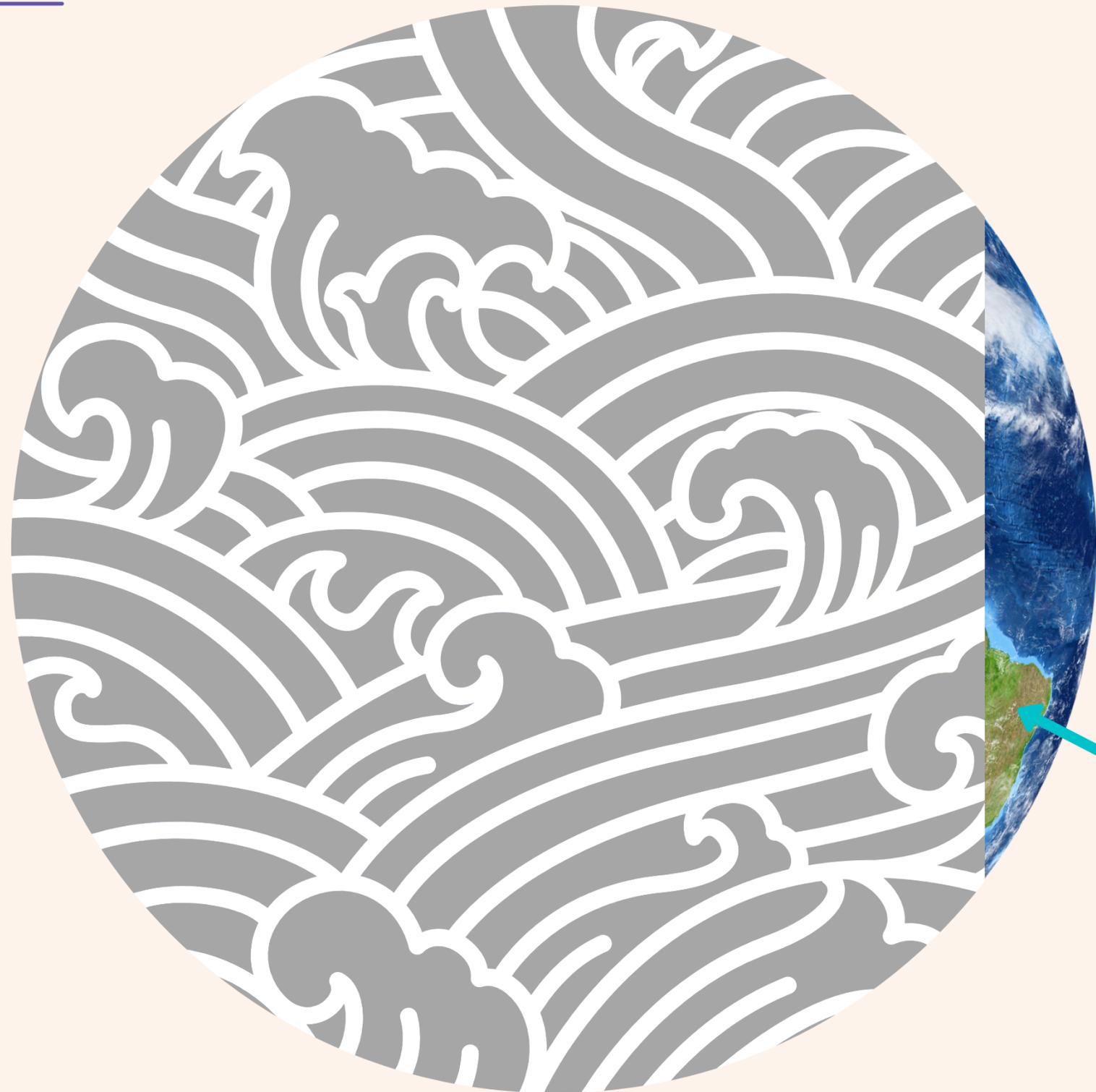

Acte 4

Une crise de l'eau



sur une planète bleue?

 *Durable car social?*

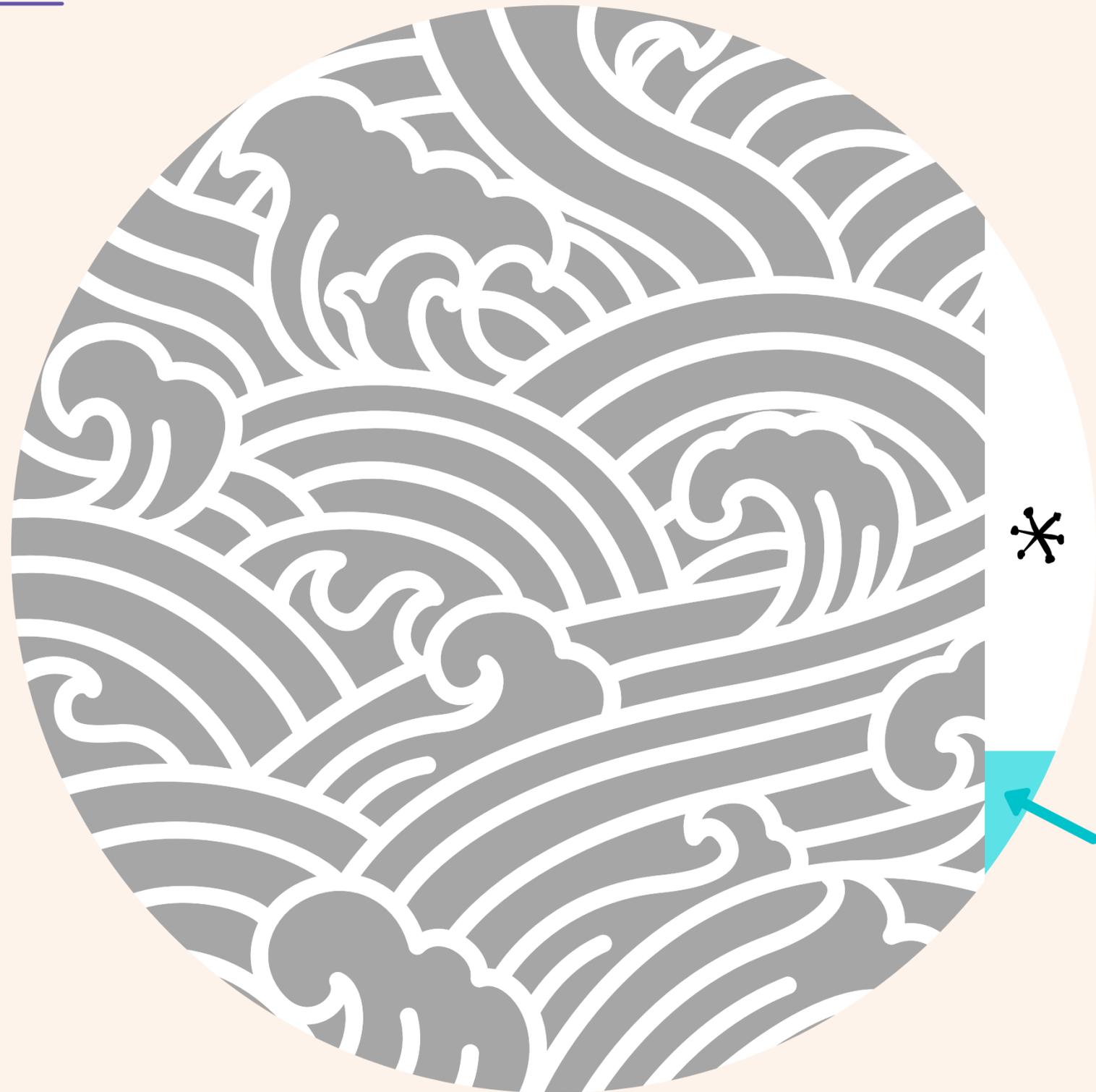


Eau douce
~ 2.5%

 *Durable car social?*



 *Durable car social?*



Eau potable
accessible
< 0.01%

Durable car social?


Acte 4

Billions without clean water and sanitation a 'moral failure': UN General Assembly President



18 March 2021

La **collecte de l'eau** domestique est souvent une immense perte de temps pour **les femmes et les filles** *(source: UNICEF)*



Dans les pays en développement, de nombreuses filles **ne peuvent pas aller à l'école** parce qu'elles sont responsables de la collecte de l'eau domestique

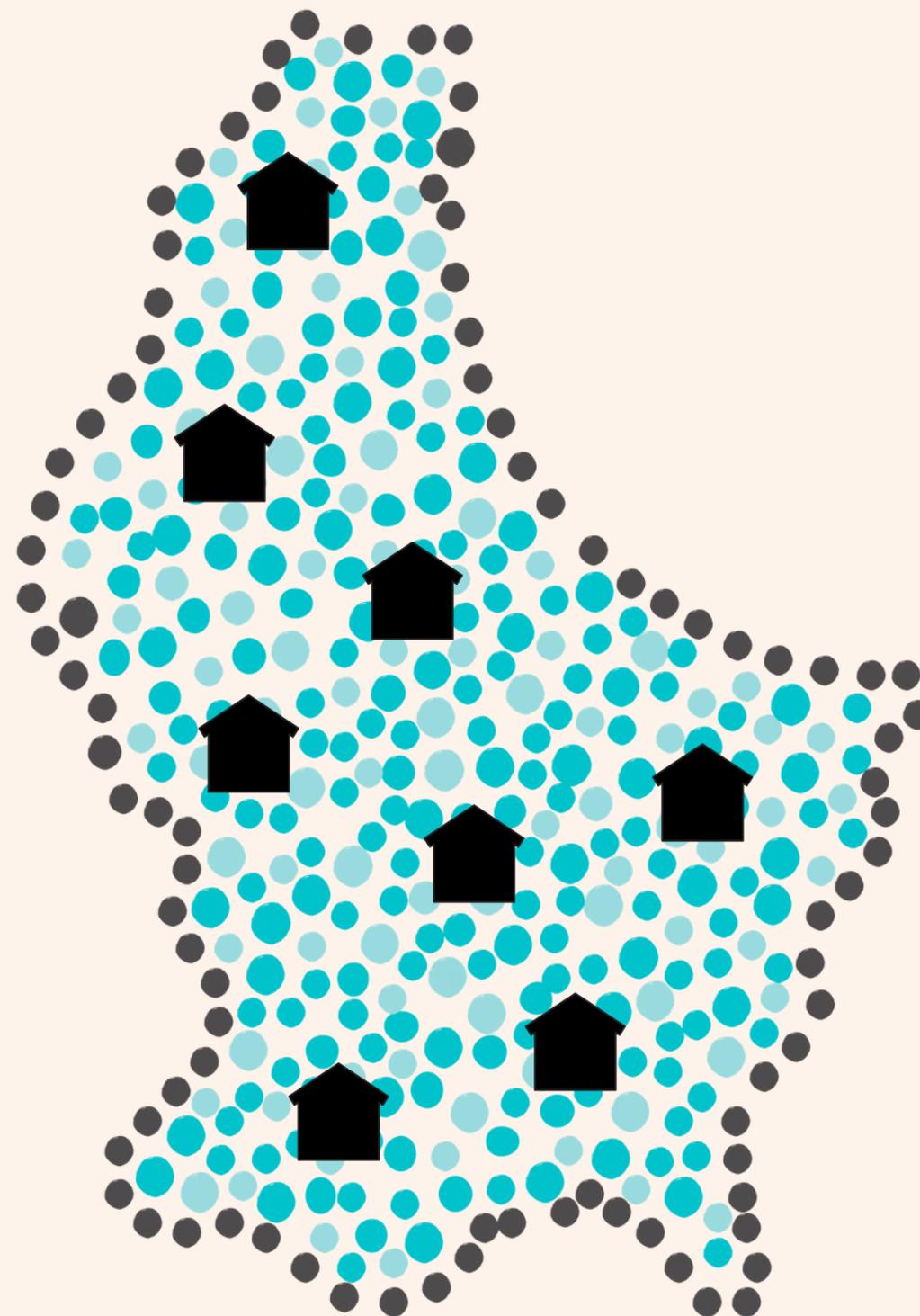
(source: World Water Development Report)



Durable car social?

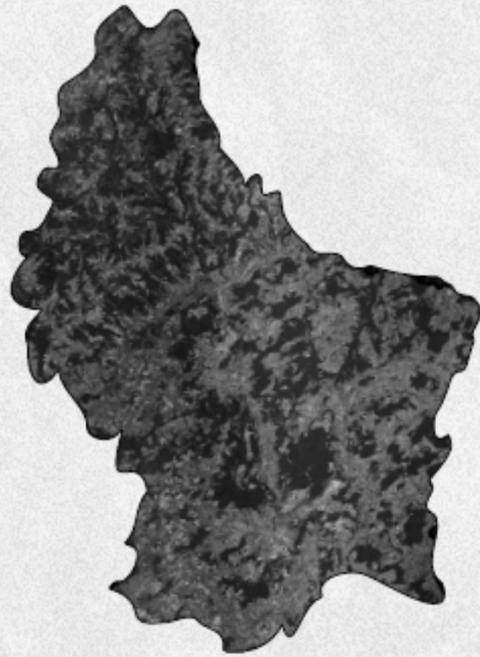
Au Luxembourg,
le droit fondamental
d'un accès à l'eau potable
est **garanti**, car l'eau du
robinet est accessible
partout et à tout moment

24h/24

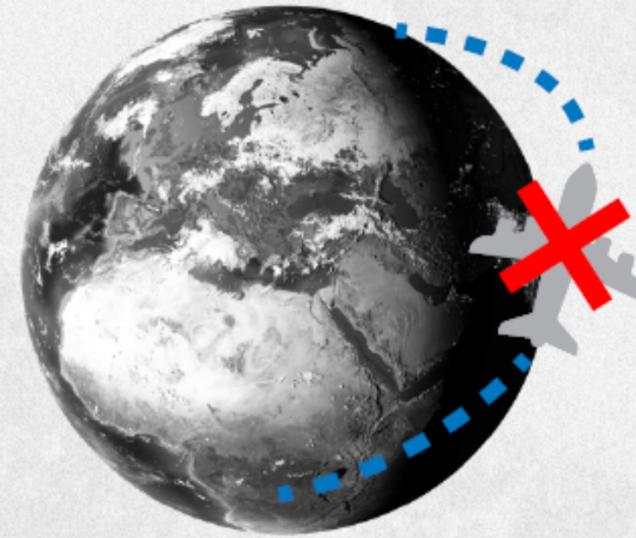


*Un privilège
qui passe
inaperçu?*

Durable car social?



Eist Krunnewaasser
ass **lokal**...

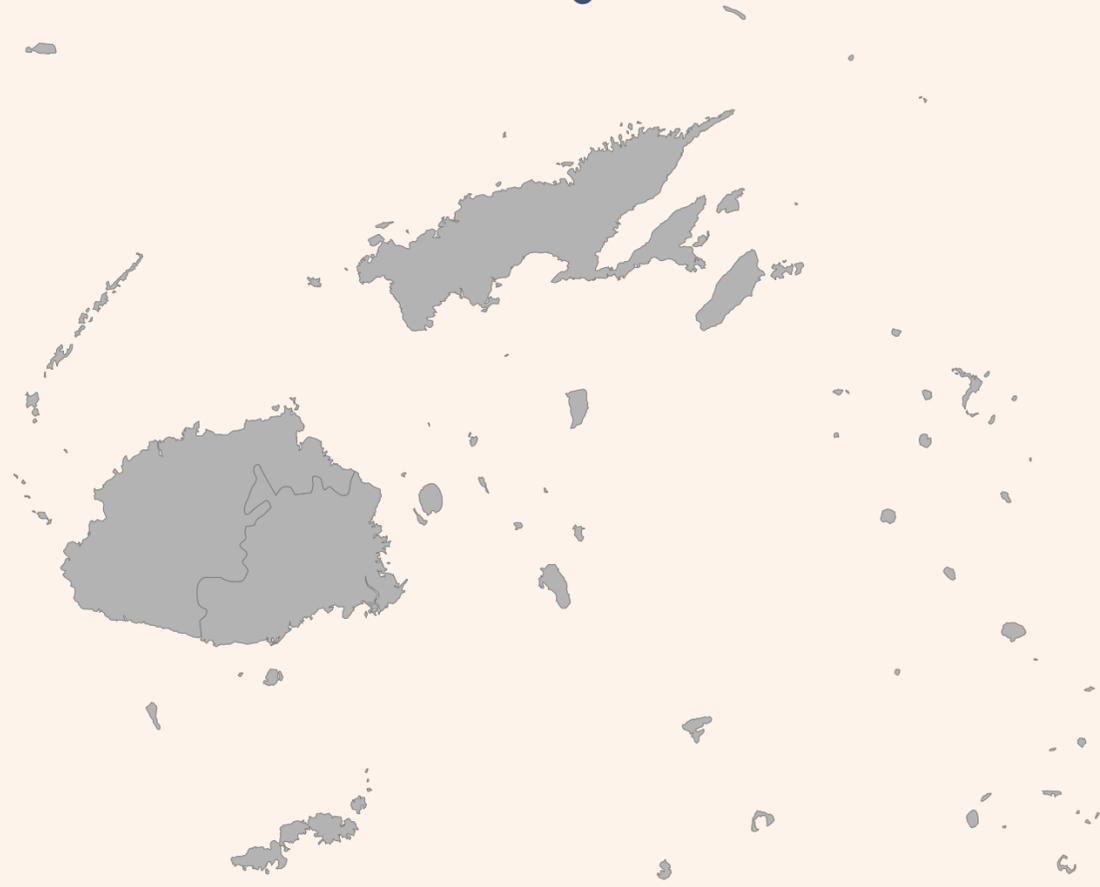


a net aus Regionen,
wou d'Bevëlkerung keen
Zougang zu propperem
Drénkwaasser huet.

 *Durable car social?*



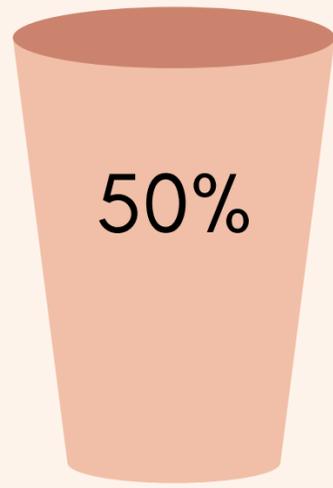
Les Fidji



 *Durable car social?*



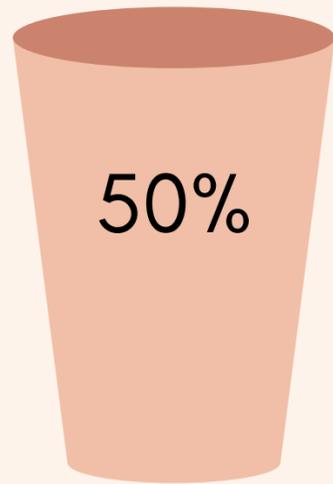
Les Fidji



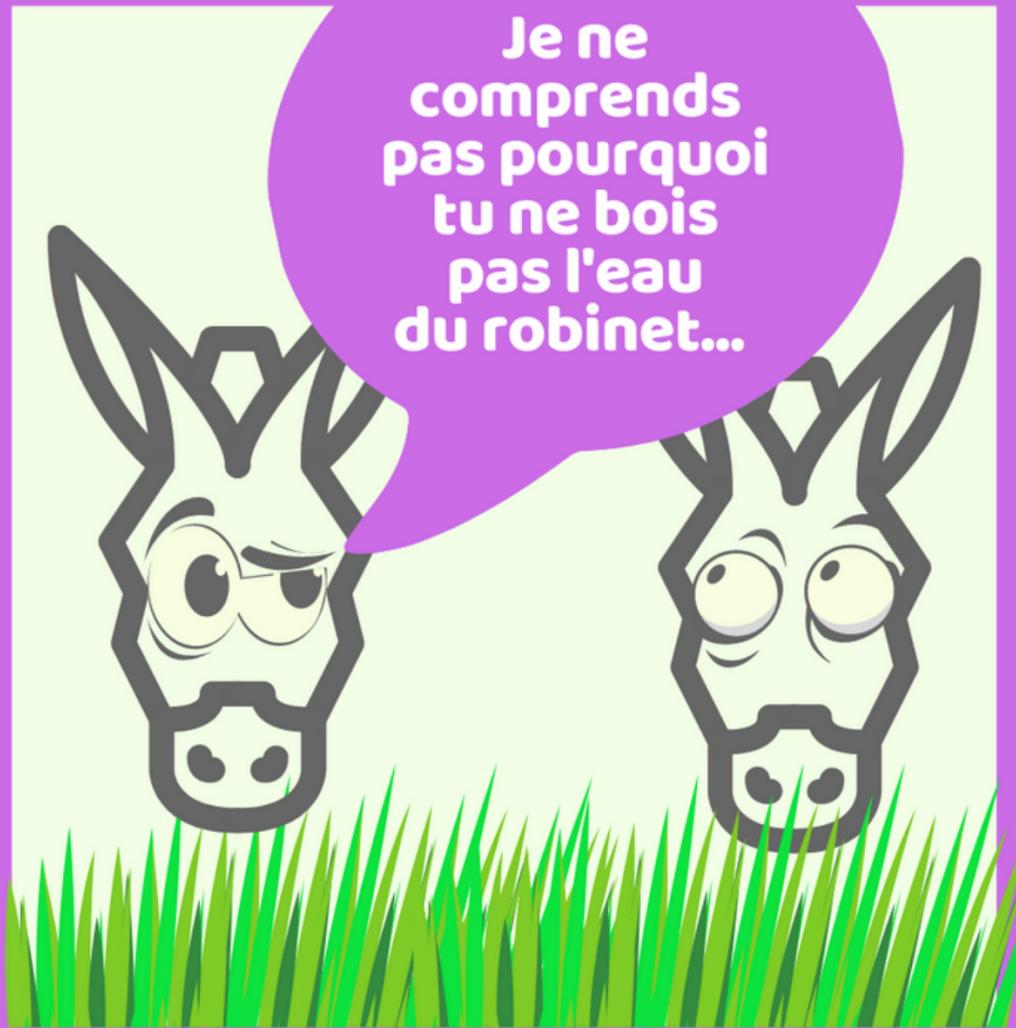
 Durable car social?



Les Fidji



DEUX ÂNES DISCUTENT DANS UN PRÉ
L'UN DIT À L'AUTRE :



L'AUTRE RÉPOND...



 Durable car économique?



 Durable car économique?

D'Gestioun vum
Drénkwaasser ass an
ëffentlecher Hand **ouni**
Profitgedanken.



Krunnewaasser,
100X
méi bëlleg wéi
Fläschewaasser!

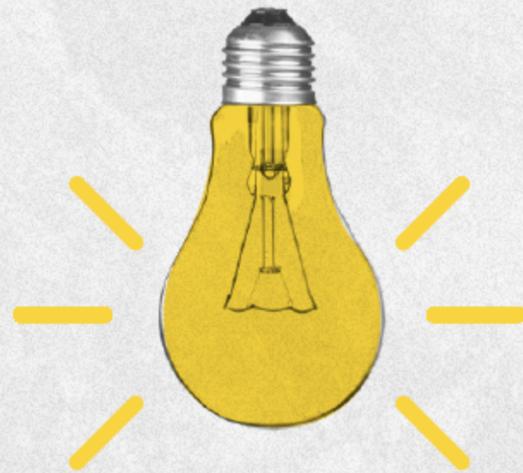


Eng Famill spuert
± **1.500€/Joer**
wa si op
Fläschewaasser
verzicht.



 *Durable car économique?*

= **2 Joer**



Stroumkäschten

= **1,5 Brout**

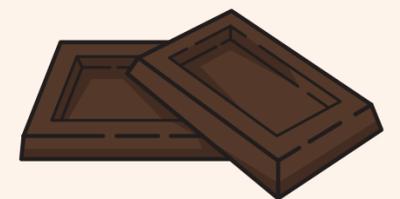


den Dag

= **1 Vakanz**



... et 700-800 tablettes de chocolat noir!



 *Durable car économique?*



DEUX SERPENTS DISCUTENT AU BUREAU.
L'UN DEMANDE À L'AUTRE...



L'AUTRE RÉPOND ...



Il ne manque plus
qu'un bon slogan et
c'est dans la poche!



L'année prochaine je
vends de l'air en sachet!

 *Durable car économique?*

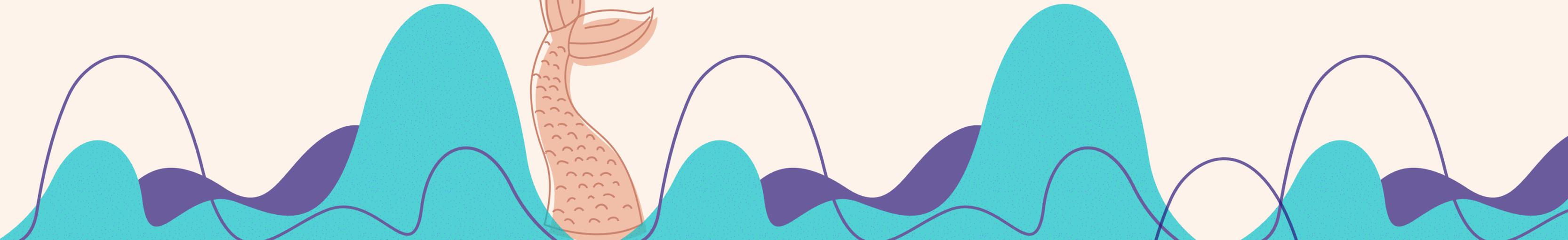
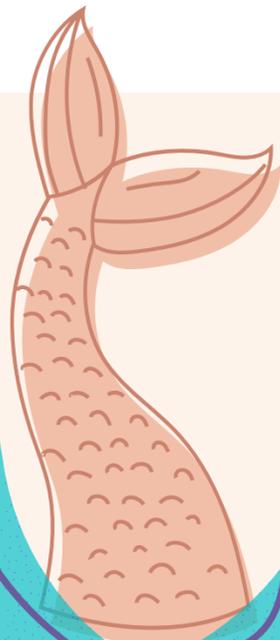
Chaque minute, plus d'un million de bouteilles d'eau sont vendues dans le monde





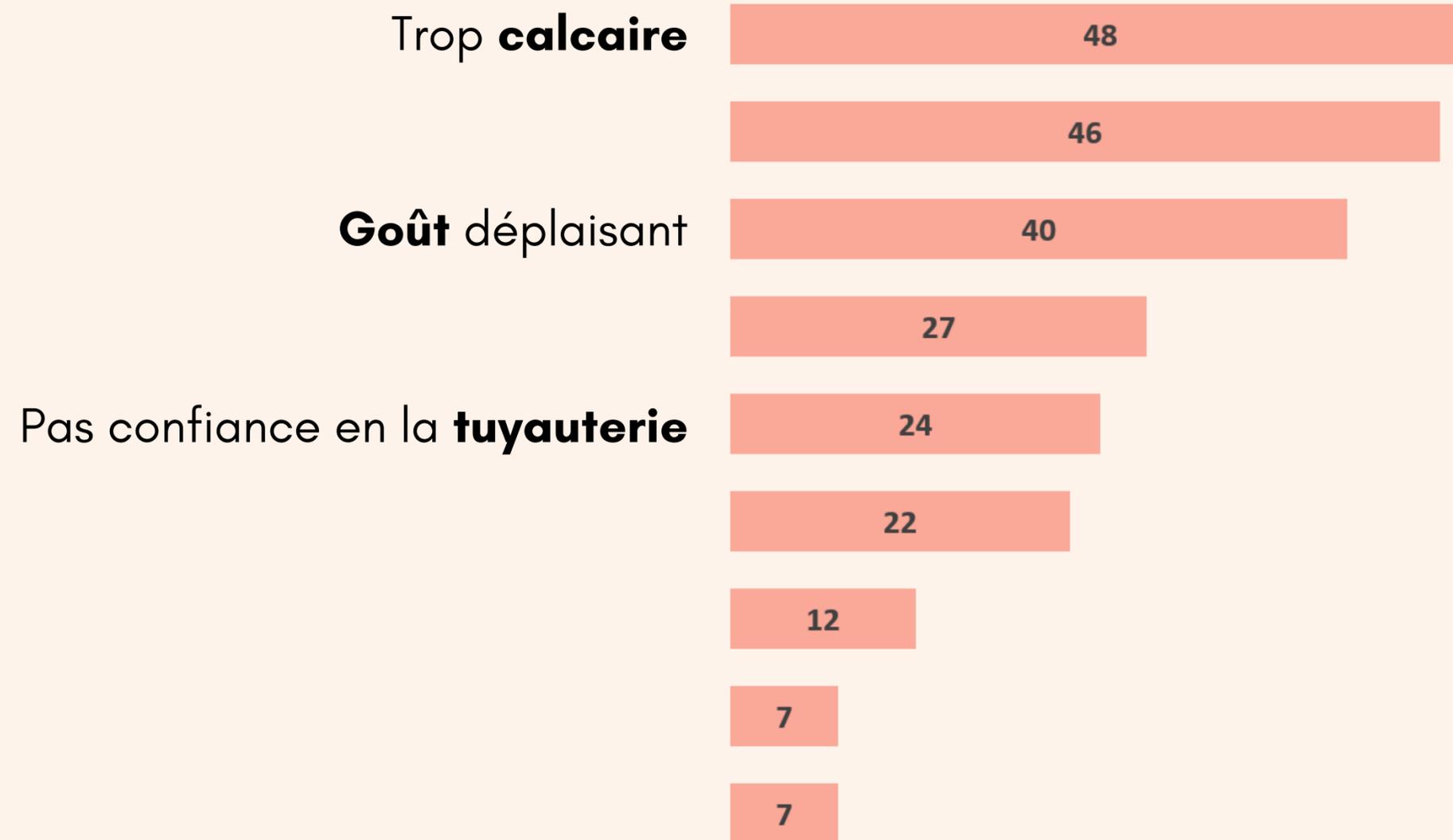
Acte 5

Les mythes



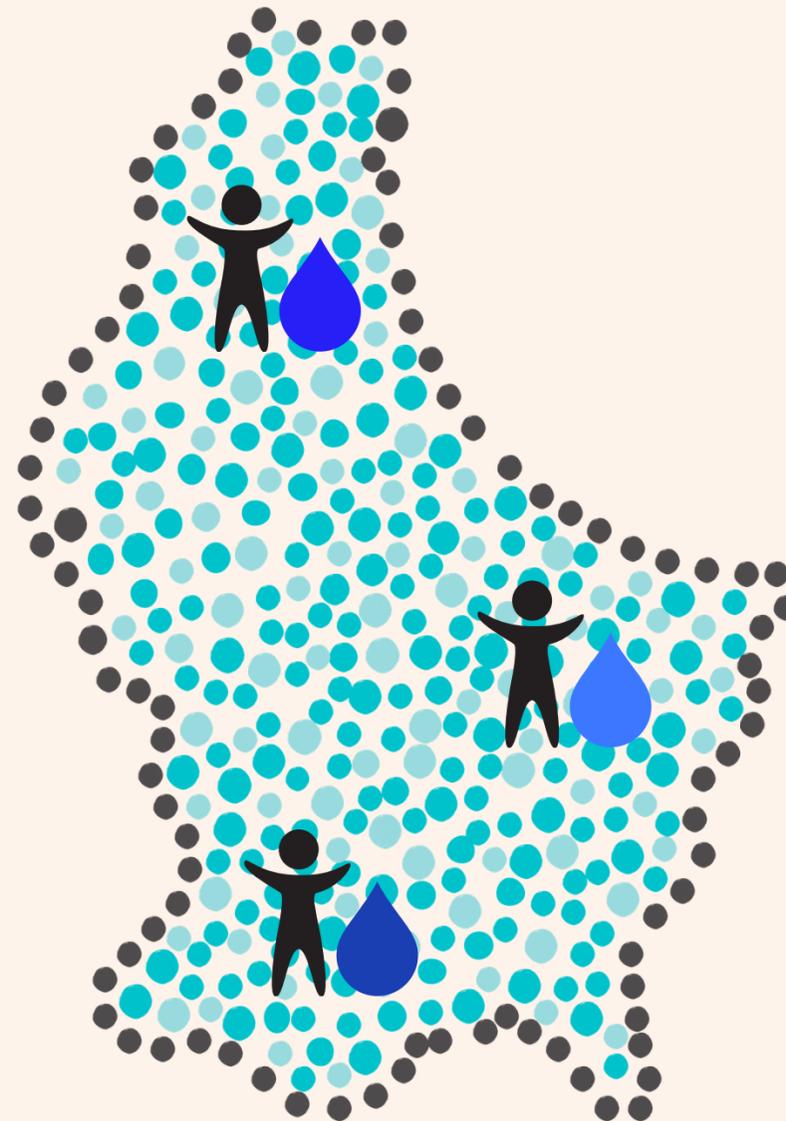
Rappelez-vous...

↓ Les freins à la consommation (en%):



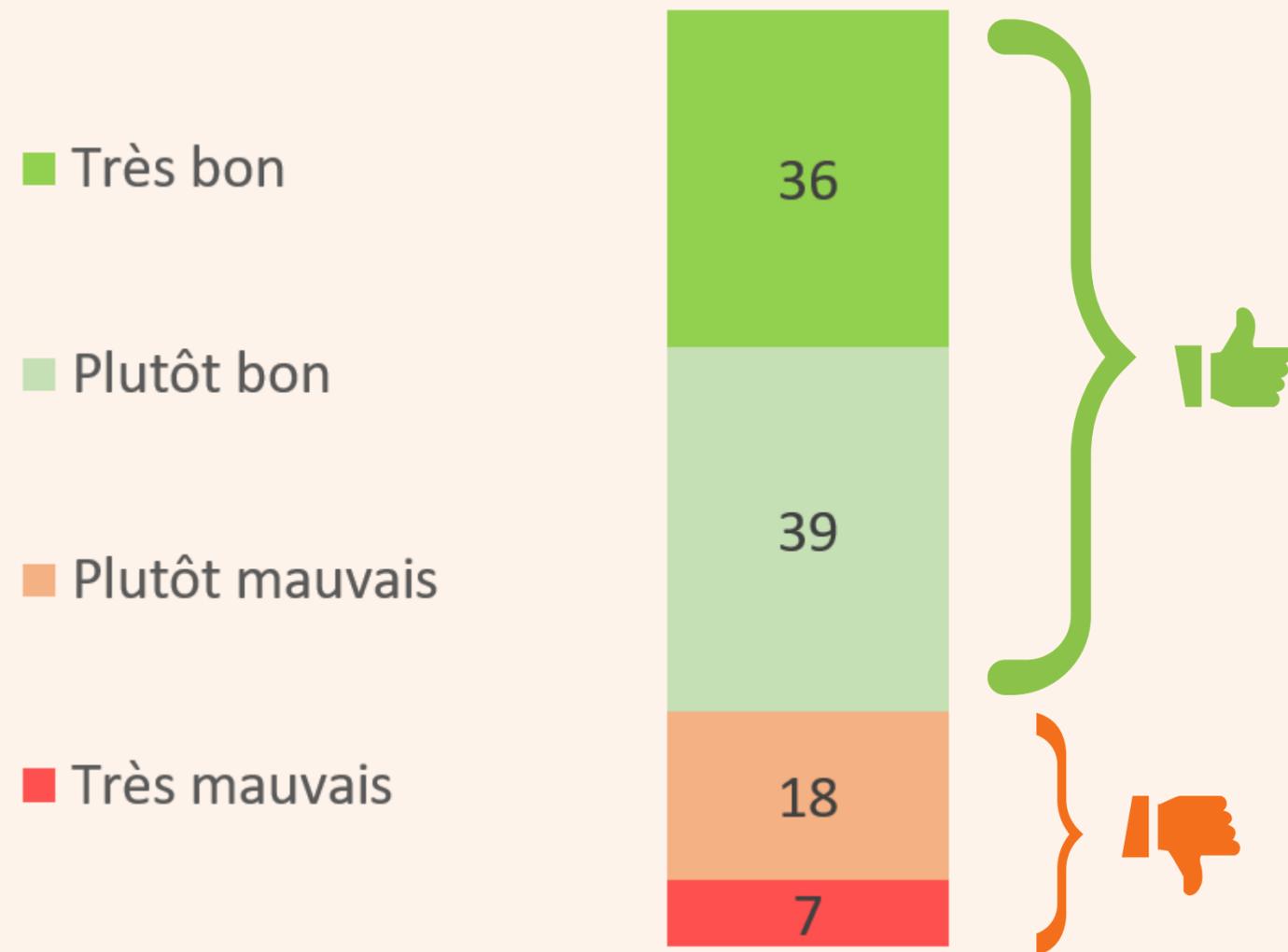


L'eau du robinet a différentes saveurs,
en fonction de l'endroit où on se situe dans le pays

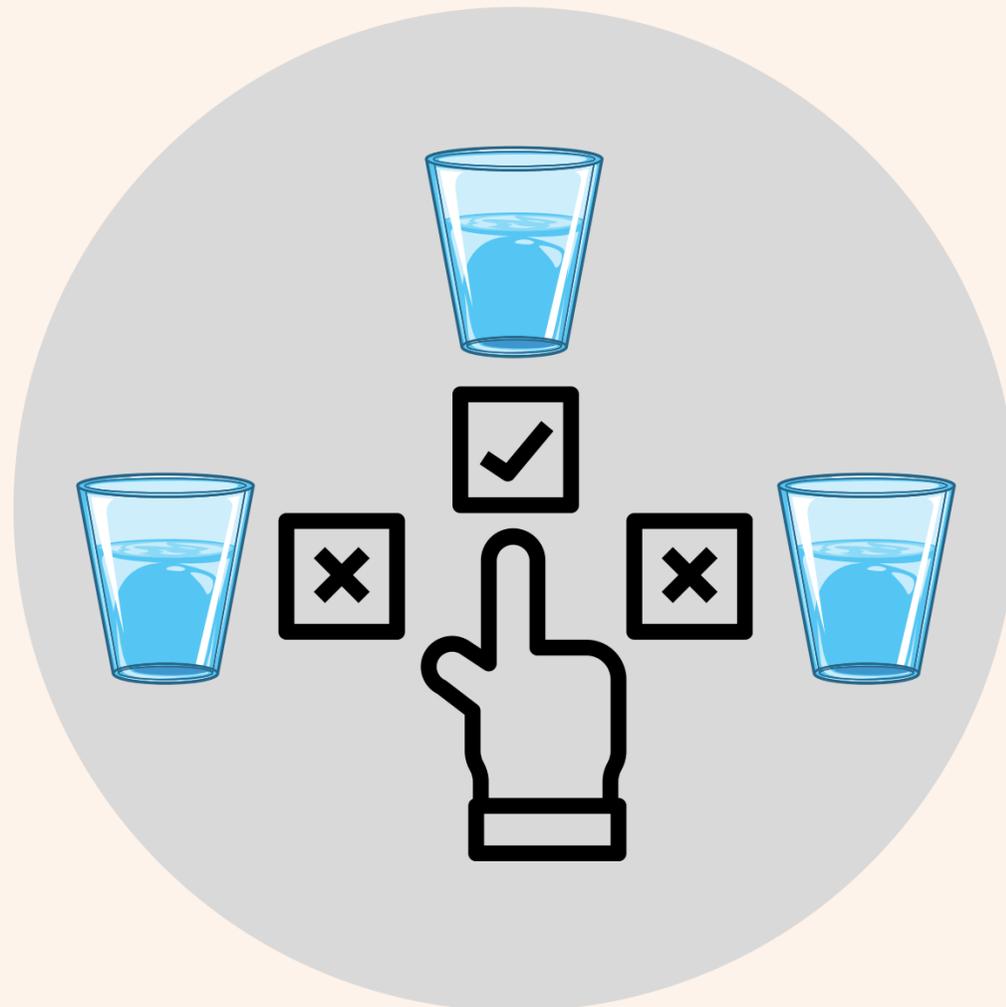


** car: différentes origines*

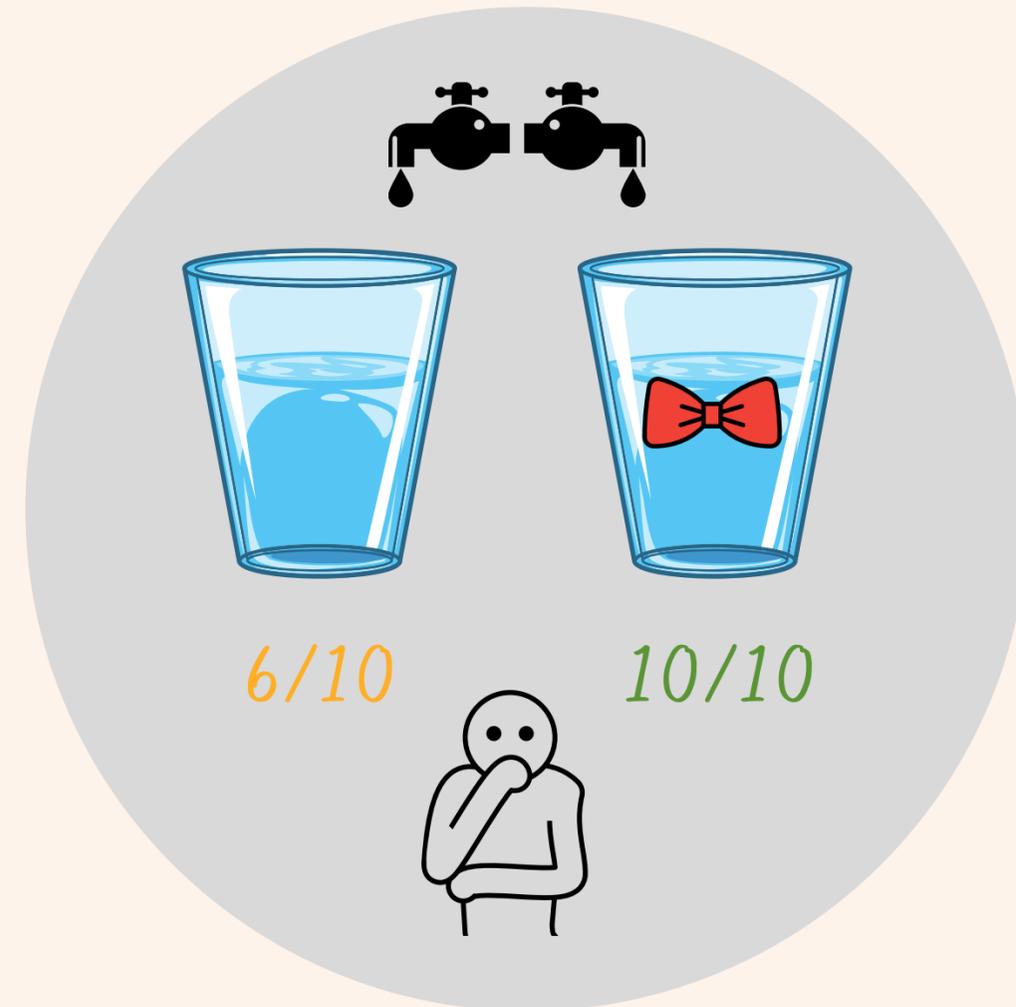
Opinions sur le goût de l'eau du robinet à domicile (en %) :



* Sondage - 2020



Lors des **tests à l'aveugle**,
la majorité des gens
ne savent pas reconnaître
l'eau qui vient du robinet.



L'**approbation** est encore
plus élevée lorsque l'eau
du robinet est servie dans
une **bouteille de luxe**.

L'eau n'est pas à ton goût?
Essaie ces **astuces**:



Laisser couler l'eau
+/- 5 min. avant de boire



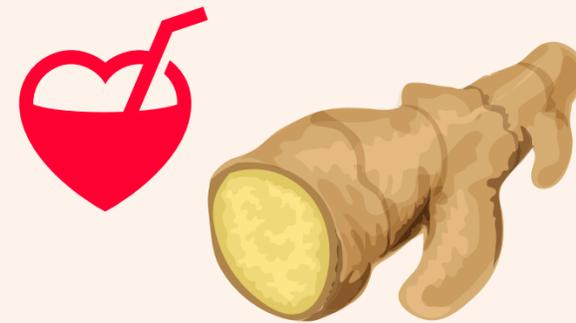
Laisser l'eau reposer
+/- 2 heures dans une carafe



Rajoute des fruits frais
et / ou des herbes

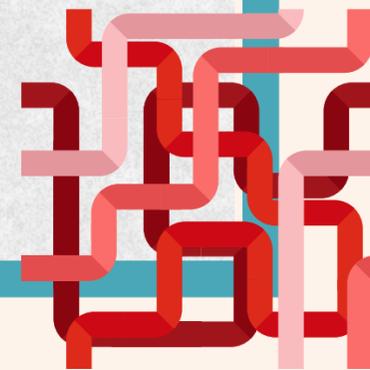


Conseil d'ami:
N'exagère pas avec le gingembre



Tu risquerais de TROP
aimer la boisson

 *Le mythe du tuyauteries*





Le mythe du tuyauteries

Gutt Waasserleitung
gi bis bei d'Hausdier
garantéiert.



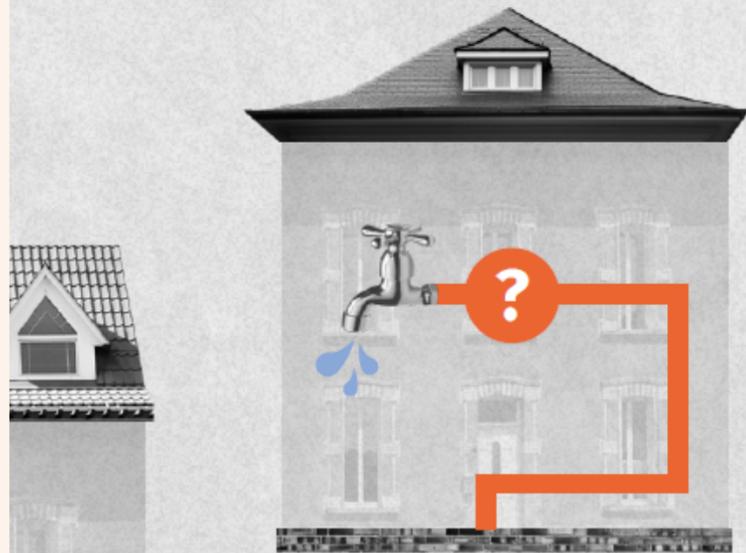
An och an deenen aller-
meeschten Haiser sinn
d'Waasserleitung
gutt.





Le mythe du tuyauteries

Just a ganz seelene Fäll,
kënnen nach **al Bläileitunge**
verluecht sinn



Dës sinn **net gutt** a
solte wa méiglech
ausgetosch ginn!



- Gro-blo Faarw
- Relativ méll
- Dampen Toun
- keng Verschrauwung
- am Bou verluecht

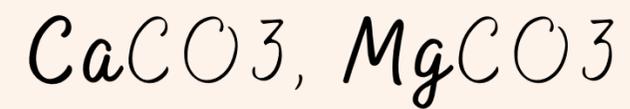
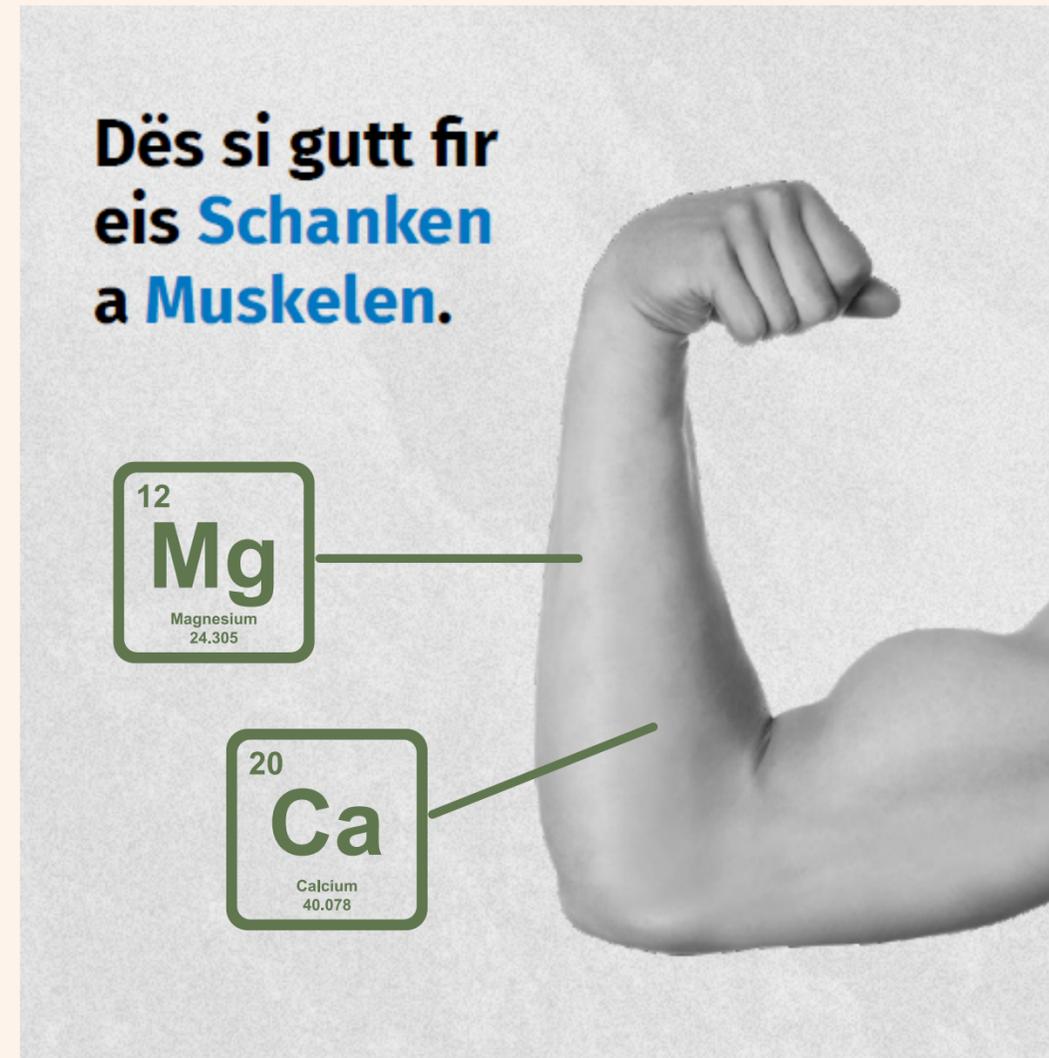
Am Zweifelsfall en
Techniker froen.



 *Le mythe du calcaire*



 *Le mythe du calcaire*

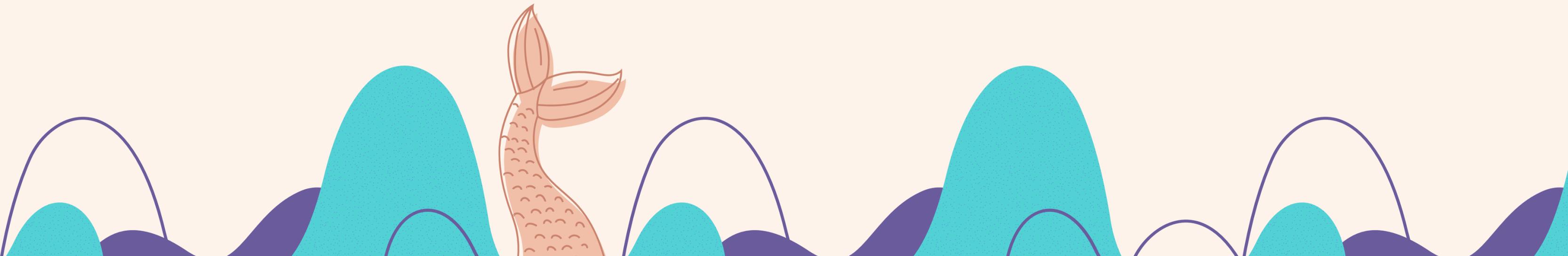


 *Le mythe du calcaire*





Le verdict de Mélusine





Le verdict de Mélusine

KRUNNEWAASSER

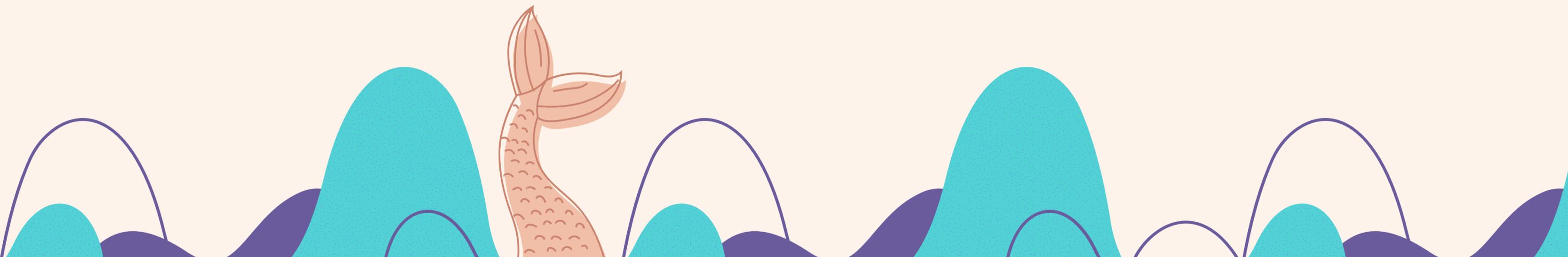
**EAU DU ROBINET*



=

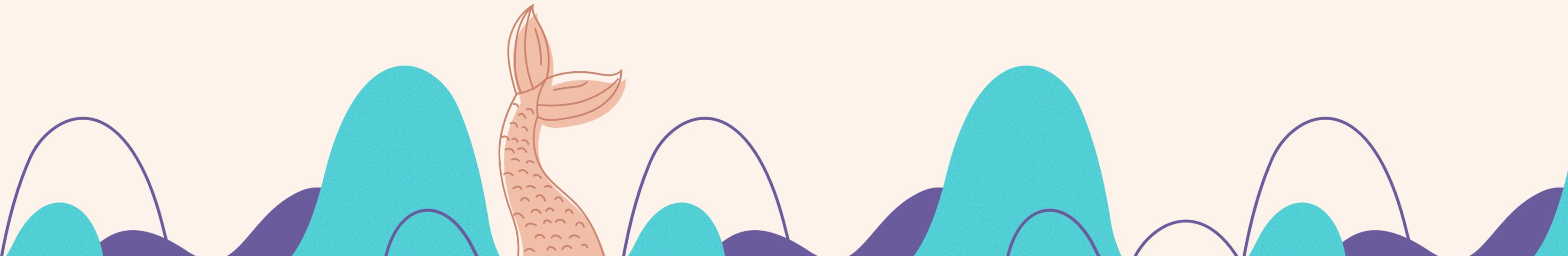
KROUNEWASSER

**EAU ROYALE*





La morale

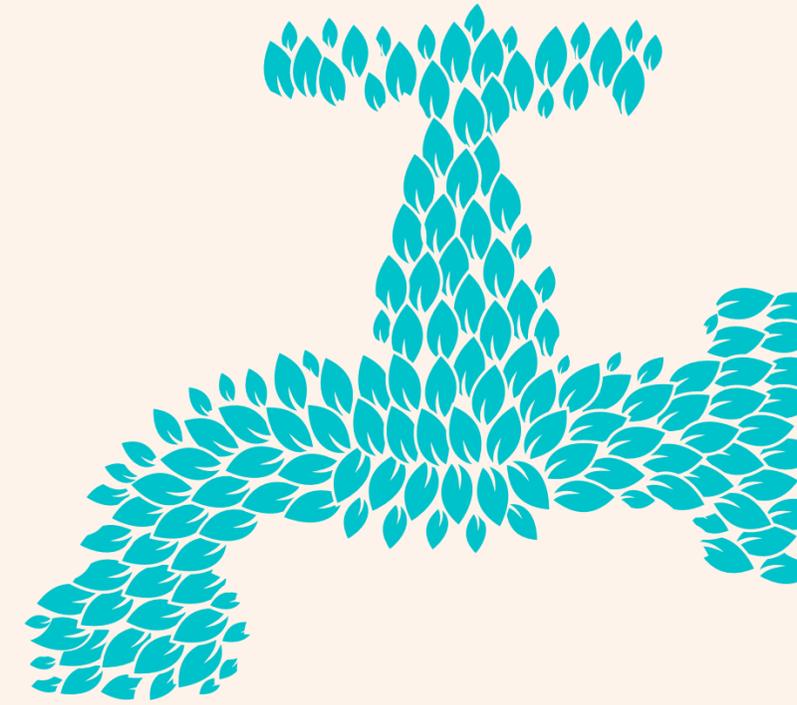




Morale

All Dröps zielt

** Chaque goûte compte*





1/3 de l'eau potable



1/3 de l'eau potable

**Quel luxe
que de pouvoir
se laver avec
de l'eau potable,
n'est-ce pas?**



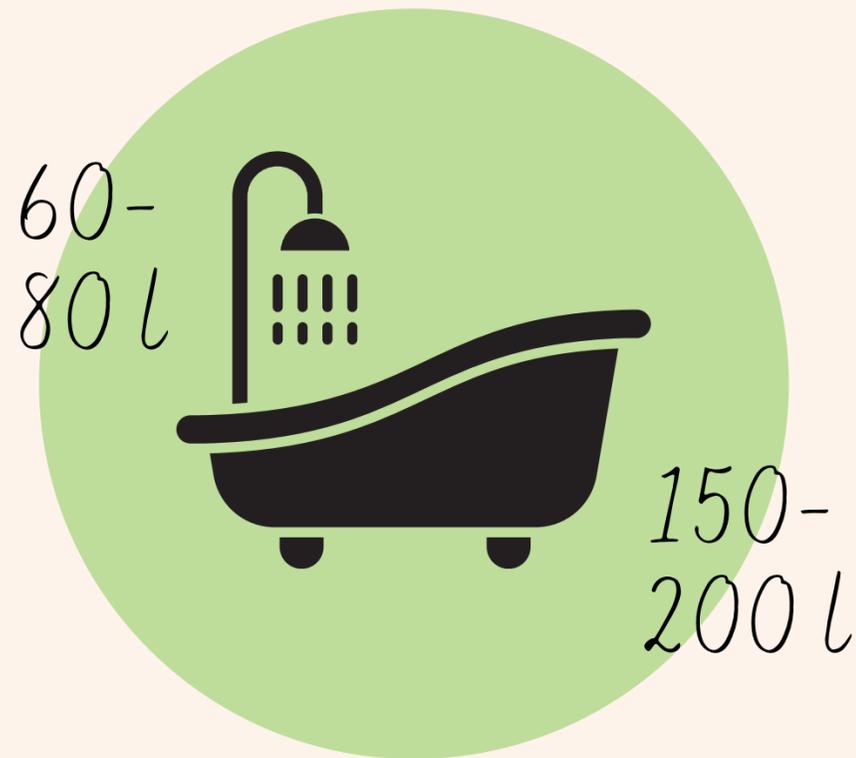


Ne pas laisser couler
l'eau du robinet



Réparer les robinets, les joints
et les conduites abimés

Un robinet qui fuit peut perdre quelques l/h



Prendre une douche (courte)
plutôt que le bain



Ne lancer la machine à laver et le
lave-vaisselle que bien remplis

« Lorsqu'on quitte un lieu de bivouac,
prendre soin de laisser 2 choses.

Premièrement : *rien*.

Deuxièmement : *ses remerciements*. »





**Reduzéier och
d'Quantitéit u Seef a
Botzproduiten**



**a bevirdeeleg
ekologesch a
biodegradabel
Produiten.**





Une alliée précieuse pour économiser l'eau du robinet:





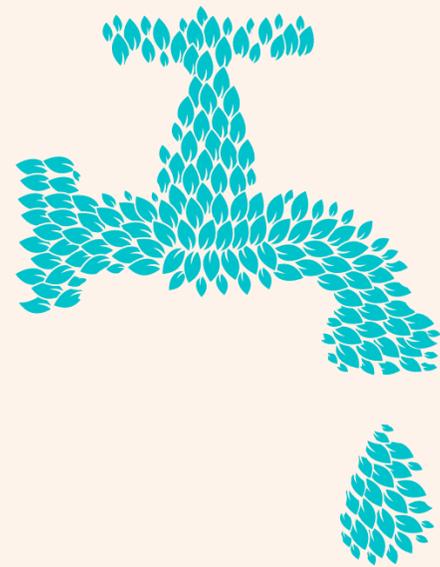
Arroser les plantes
*Idéalement le matin ou le soir,
pour éviter l'évaporation*



Nettoyer l'entrée
ou la terrasse



Nettoyer le vélo,
les chaussures ou le
matériel de jardinage



An elo?



www.drenkwaasser.lu

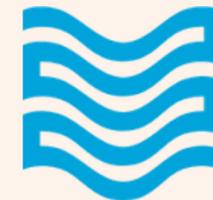


LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



ALUSEAU A.S.B.L.
ASSOCIATION LUXEMBOURGEOISE
DES SERVICES D'EAU

NICOOL'S CHOICE



DRÉNKWAASSER GO
LAUSCHTER OP DEN
KRUNN SÄI FLOW!

NICOOL, MUSEKERIN

Drénk Waasser
ERFRÉSCHEND NOHALTEG



LETICIA'S CHOICE



ECH SCHÉCKE MENO
APOEIRA-KIDS AN
PAUS BEI DE KRUN

LETICIA DO NASCIMENTO,
APOEIRA-EUROPAMEESCHTESCH

Drénk Waasser
ERFRÉSCHEND NOHALTEG



JOSEPH'S CHOICE



NEWAASSER ASS TOP.
ERER BEQUEEMLECHKEET
INEN ECH D'ËMWELT!

JOSEPH RODESCH,
ESSENSCHAFTSKOMMUNIKATOR

Drénk Waasser
ERFRÉSCHEND NOHALTEG

drenkwaasser.lu

GEORGES' CHOICE



FIR LAANG GESOND A STAARK
ZE BLEIWEN, BRAUCHT DIR NET
WÄIT SICHEN ZE GOEN!

GEORGES CHRISTEN, STRONGMAN

Drénk Waasser
ERFRÉSCHEND NOHALTEG



drenkwaasser.lu

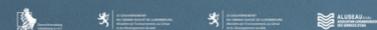
ANNE'S CHOICE



ECH REESE GÄR, MEE NÉIRENS
SCHMAACHT ET SOU GUTT
WÉI DOHEEM!

ANNE FABER, ANNE'S KITCHEN

Drénk Waasser
ERFRÉSCHEND NOHALTEG



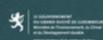
drenkwaasser.lu

MELUSINA'S CHOICE

*Vum
Kruun!*



Drénk **W**aasser
ERFRÛSCHEND NOHALTEG



drenkwaasser.lu



MERCI!

