



Bâtir un avenir durable pour l'eau

Établi par:



Fondation
de Gaspé Beaubien
Foundation



Tech for
Nature

Propulsé par:



Bringing water to life

Accéléré par::





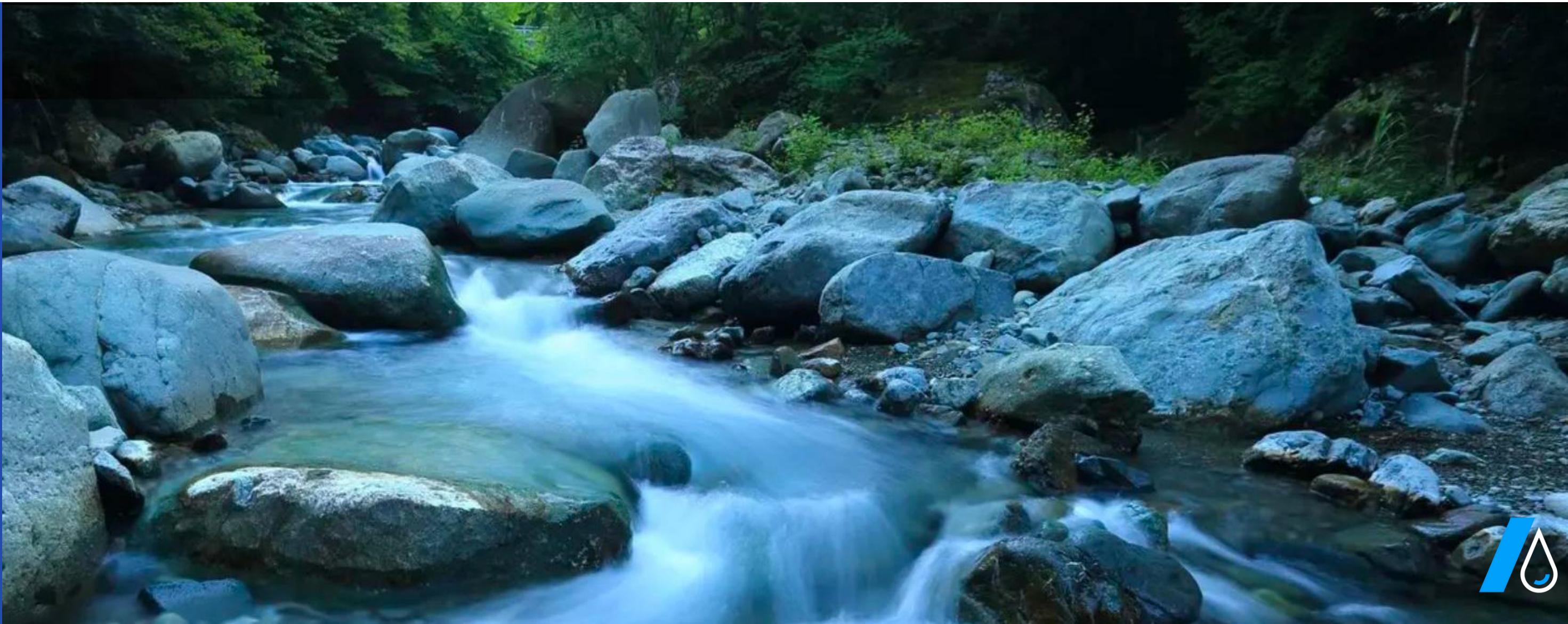
NATURE AND
BIODIVERSITY

Selon les experts, nous visons un déficit mondial en eau douce de 40% d'ici 2030

22 Mars, 2023

 [Webforum.org](https://webforum.org)

Cet article est publié par
EcoWatch





L'eau douce, c'est une

Crise économique



Agriculture

- Impact sur le PIB
- Prix des aliments
- Revenu des agriculteurs

Opérations Industrielles

- Coûts opérationnels
- Capacité de production
- Continuité des activités

Production d'Énergie

- Énergie hydroélectrique
- Refroidissement des centrales électriques
- Coûts énergétiques

Résidentiel & Infrastructure

- Demande accrue d'urbanisation
- Santé Publique et qualité de vie
- Coût de la vie élevé

Environnement

- Services écosystémiques: Dégradation affecte la pêche, le tourisme et les économies locales
- Coût de l'atténuation

Sécurité alimentaire

Sécurité de l'emploi

Sécurité Énergétique

Sécurité du logement et Santé publique

Sécurité Environnementale

Notre mission est de

bâtir un avenir durable pour l'eau

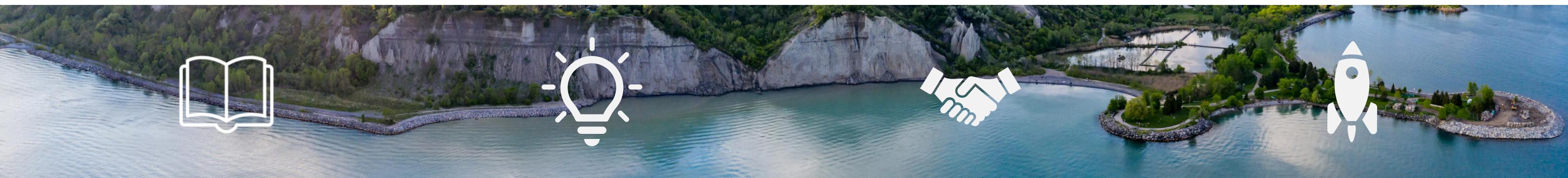
✓ Nous encourageons les innovateurs à transformer leurs compétences en Espoir et Action;

✓ Nous activons des technologies pour avoir un impact positif sur l'eau dans les secteurs les plus recherchés;

✓ Nous aidons à transformer les solutions en impacts environnementaux, sanitaires et économiques.



Nos programmes



Éco-Littératie

Inspirer la maternelle au secondaire, à choisir des carrières dans le domaine de l'eau;
Former les étudiants aux métiers disponibles dans le domaine.

Idéation

Mobiliser les innovateurs, **Offrir** un coaching et un mentorat personnalisés, **Lancer** des startups durables.

Croissance

Accélérer l'adoption : Commercialisation et expansion dans les nouveaux marchés

Maturité

Cultiver les acteurs du changement: Acquisition de clients, expansion du marché, mondialisation

L'impact



6 CLEAN WATER
AND SANITATION

53% garantissent l'accès à l'eau et à l'assainissement pour tous.



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE

56% construisent des infrastructures résilientes.



13 CLIMATE
ACTION

44% travaillent sur NetZero et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

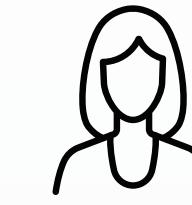


14 LIFE
BELOW WATER

53% conservent et exploitent durablement les océans et leurs ressources.



100+
Compagnies actives au portfolio



55%
Femmes co-fondatrices



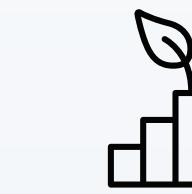
170+
Contrats et pilotes sécurisés en 2024



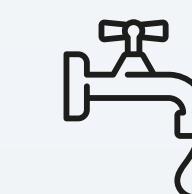
400+
Nouveaux emplois dans l'économie bleue



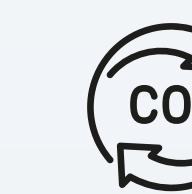
200M+
Revenu annuel généré



65M+
Capital levé



38,500+
Piscines olympiques d'eau sauvées



85,000+
Arbres en compensation carbone

1

PRÉVENTION
& CAPTAGE

2

TRAITEMENT

3

STOCKAGE

4

DISTRIBUTION

5

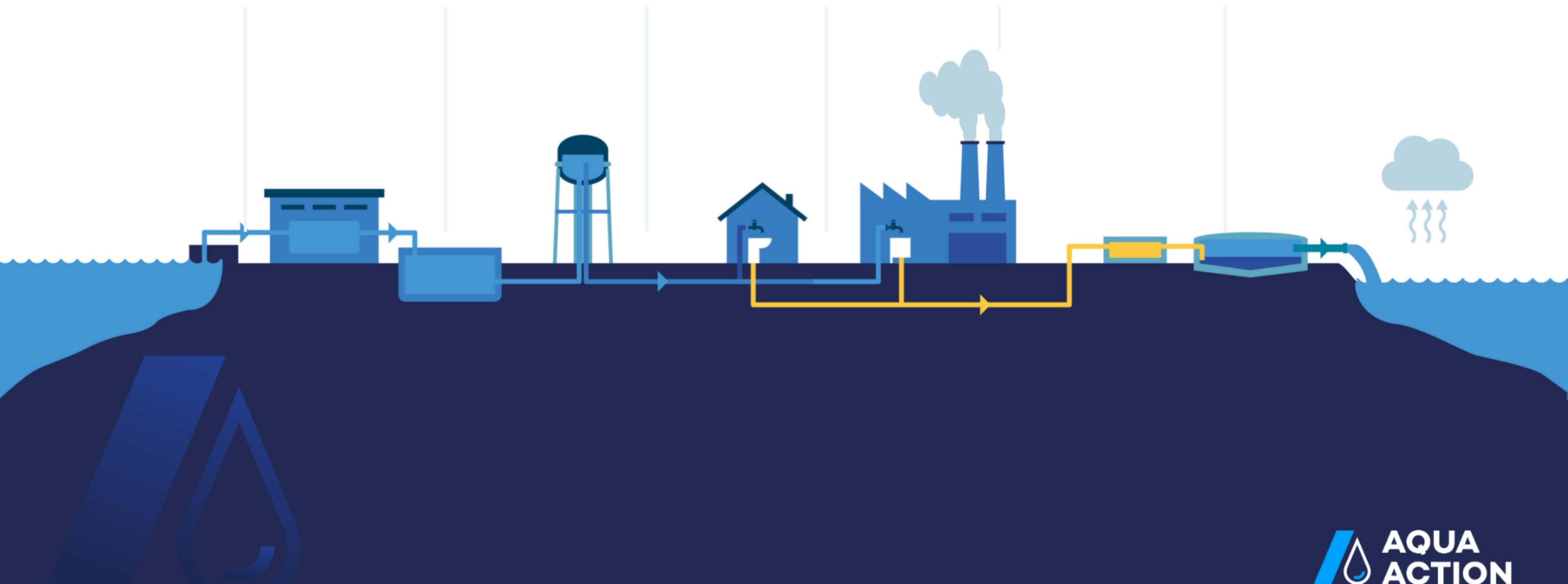
COLLECTE

6

ASSAINISSEMENT

7

RETOUR AU
MILLIEU NATUREL



1

PRÉVENTION
& CAPTAGE

2

TRAITEMENT

3

STOCKAGE

4

DISTRIBUTION

5

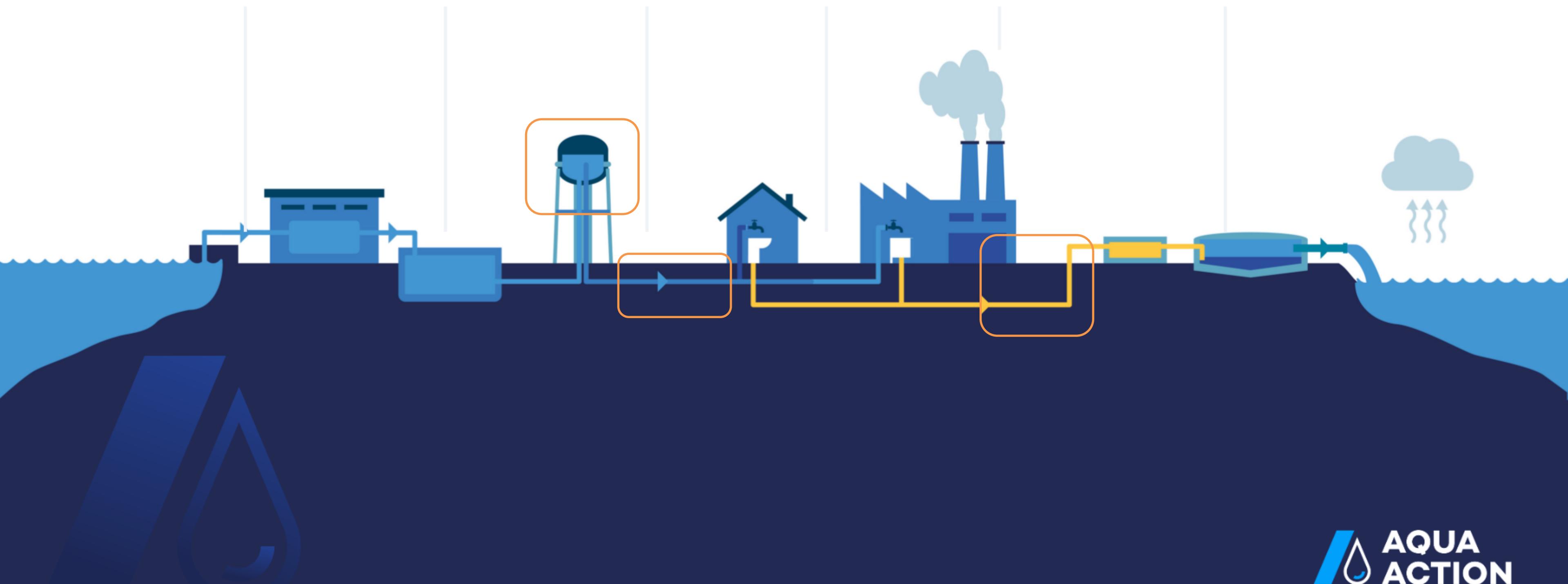
COLLECTE

6

ASSAINISSEMENT

7

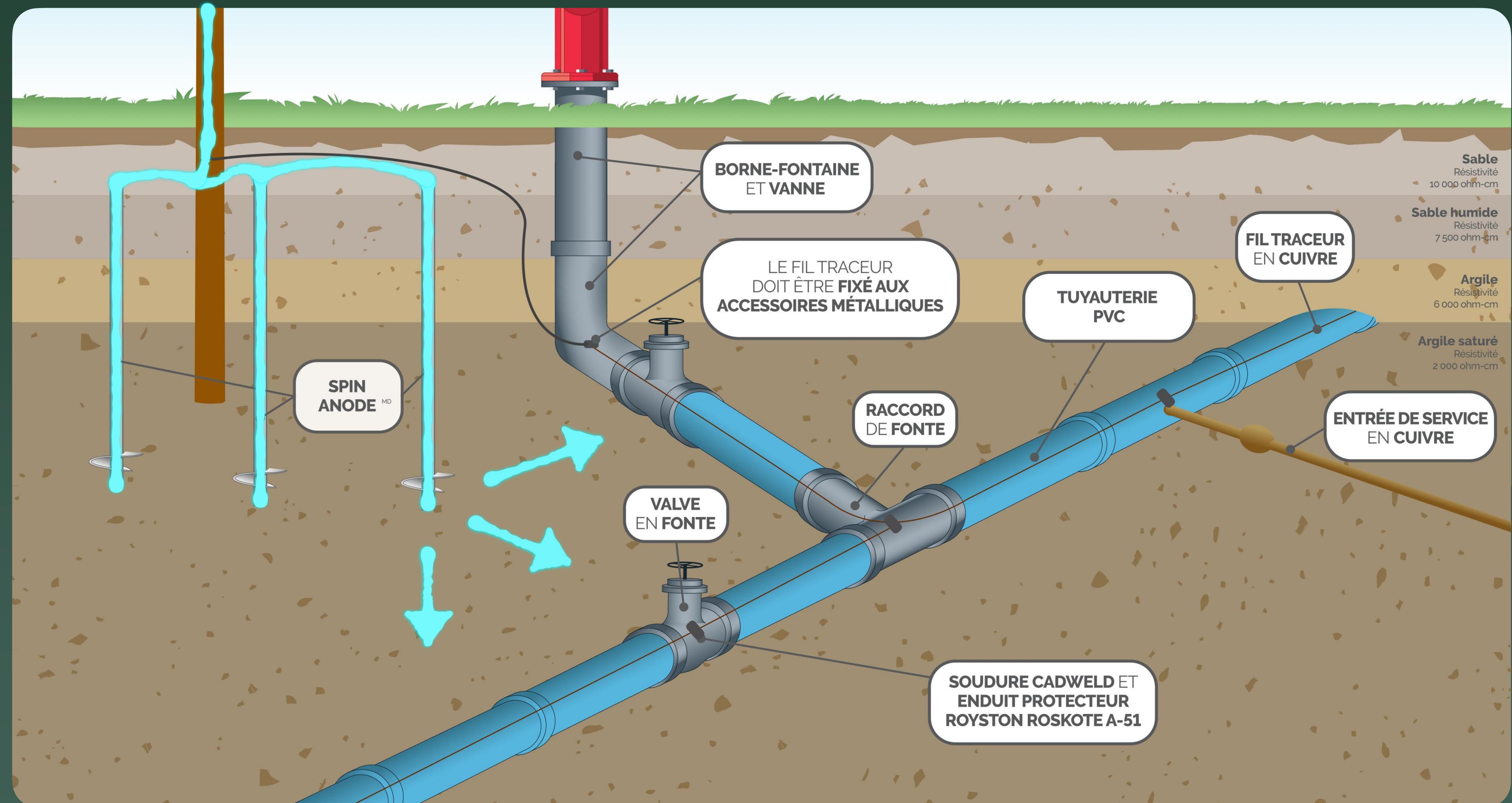
RETOUR AU
MILLIEU NATUREL



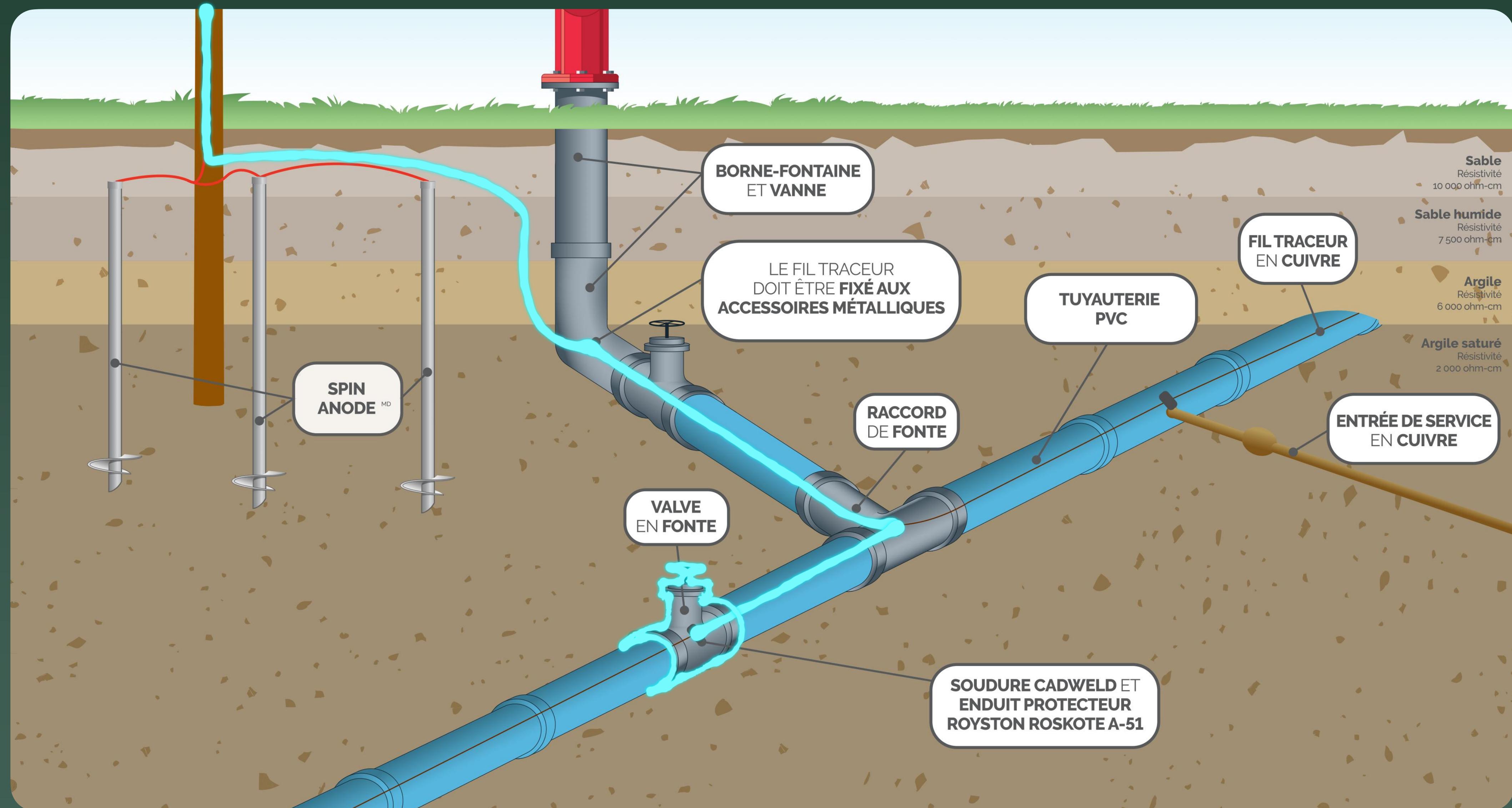


Protection par système
à courant imposé

ANODES À COURANT IMPOSÉ



ANODES À COURANT IMPOSÉ





INSTALLATION ANODES



INSTALLATION ANODES



BOUL. DU PARC-INDUSTRIEL BÉCANCOUR

BOUL. DU PARC-INDUSTRIEL



ESTIMATION APRÈS 20 ANS



Économie budgétaire : 2 148 000 \$



Économie d'eau : 25 600 m3



COÛTS SOCIAUX

Évite la fermeture de rues

Réduction de réparation de bris

Réduit le nombre de réfection

Installation rapide et non destructive







Données économiques

	Quantité	Coûts unitaire	Durée de vie (an)
Aqueduc (km)	6,00	1 500 000,00 \$	75
Bris (par km)	0,25	7 500,00 \$	
Traitemet eau (m3)	2 500	1,00 \$	

Réfection

Le coût pour la réfection d'un aqueduc varie énormément, mais pour des fins d'estimations, nous avons utilisé : 1 500 000\$ par km

	Frais annuels
Réfection	120 000,00 \$
Réparation de bris	11 250,00 \$
Perte d'eau potable	3 750,00 \$
TOTAUX	135 000,00 \$

Réparation de bris

Le coût pour la réparation d'un bris peut varier, mais pour des fins d'estimations, nous avons estimé les coûts à : 7 500\$ par bris

Installation PC	150 000,00 \$	25 ans
Vérification (par km)	5 100,00 \$	Annuel
Courant (par km)	900,00 \$	Annuel
Anodes sacrificielles	950,00 \$	10m

Perte d'eau potable

Il est très difficile d'évaluer la perte d'eau causé par un bris, mais un petit bris peut causer la perte de 1 250m3 d'eau par jour. Nous avons donc estimé que les bris sont réparés en 48h. Les coûts de traitement sont estimés à 1\$ par m3 au Canada et 3,42\$ à MTL.

Statu Quo			
Années	Frais annuels	Protection	TOTAL
1	135 000,00 \$	- \$	135 000,00 \$
2	135 000,00 \$	- \$	270 000,00 \$
3	135 000,00 \$	- \$	405 000,00 \$
4	135 000,00 \$	- \$	540 000,00 \$
5	135 000,00 \$	- \$	675 000,00 \$
6	135 000,00 \$	- \$	810 000,00 \$
7	135 000,00 \$	- \$	945 000,00 \$
8	135 000,00 \$	- \$	1 080 000,00 \$
9	135 000,00 \$	- \$	1 215 000,00 \$
10	135 000,00 \$	- \$	1 350 000,00 \$
11	135 000,00 \$	- \$	1 485 000,00 \$
12	135 000,00 \$	- \$	1 620 000,00 \$
13	135 000,00 \$	- \$	1 755 000,00 \$
14	135 000,00 \$	- \$	1 890 000,00 \$
15	135 000,00 \$	- \$	2 025 000,00 \$
16	135 000,00 \$	- \$	2 160 000,00 \$
17	135 000,00 \$	- \$	2 295 000,00 \$
18	135 000,00 \$	- \$	2 430 000,00 \$
19	135 000,00 \$	- \$	2 565 000,00 \$
20	135 000,00 \$	- \$	2 700 000,00 \$
21	135 000,00 \$	- \$	2 835 000,00 \$
22	135 000,00 \$	- \$	2 970 000,00 \$
23	135 000,00 \$	- \$	3 105 000,00 \$
24	135 000,00 \$	- \$	3 240 000,00 \$
25	135 000,00 \$	- \$	3 375 000,00 \$

Courant imposé			
Années	Frais annuels	Protection	TOTAL
1	27 000,00 \$	150 000,00 \$	177 000,00 \$
2	18 000,00 \$	6 000,00 \$	201 000,00 \$
3	13 500,00 \$	6 000,00 \$	220 500,00 \$
4	13 500,00 \$	6 000,00 \$	240 000,00 \$
5	13 500,00 \$	6 000,00 \$	259 500,00 \$
6	13 500,00 \$	6 000,00 \$	279 000,00 \$
7	13 500,00 \$	6 000,00 \$	298 500,00 \$
8	13 500,00 \$	6 000,00 \$	318 000,00 \$
9	13 500,00 \$	6 000,00 \$	337 500,00 \$
10	13 500,00 \$	6 000,00 \$	357 000,00 \$
11	13 500,00 \$	6 000,00 \$	376 500,00 \$
12	13 500,00 \$	6 000,00 \$	396 000,00 \$
13	13 500,00 \$	6 000,00 \$	415 500,00 \$
14	13 500,00 \$	6 000,00 \$	435 000,00 \$
15	13 500,00 \$	6 000,00 \$	454 500,00 \$
16	13 500,00 \$	6 000,00 \$	474 000,00 \$
17	13 500,00 \$	6 000,00 \$	493 500,00 \$
18	13 500,00 \$	6 000,00 \$	513 000,00 \$
19	13 500,00 \$	6 000,00 \$	532 500,00 \$
20	13 500,00 \$	6 000,00 \$	552 000,00 \$
21	13 500,00 \$	6 000,00 \$	571 500,00 \$
22	13 500,00 \$	6 000,00 \$	591 000,00 \$
23	13 500,00 \$	6 000,00 \$	610 500,00 \$
24	13 500,00 \$	6 000,00 \$	630 000,00 \$
25	13 500,00 \$	6 000,00 \$	649 500,00 \$

Économie			
Année	Statu Quo	Sacrificielle	Courant imposé
1	0	(462 000,00) \$	(42 000,00) \$
2	0	(345 000,00) \$	69 000,00 \$
3	0	(223 500,00) \$	184 500,00 \$
4	0	(102 000,00) \$	300 000,00 \$
5	0	19 500,00 \$	415 500,00 \$
6	0	141 000,00 \$	531 000,00 \$
7	0	262 500,00 \$	646 500,00 \$
8	0	384 000,00 \$	762 000,00 \$
9	0	505 500,00 \$	877 500,00 \$
10	0	627 000,00 \$	993 000,00 \$
11	0	748 500,00 \$	1 108 500,00 \$
12	0	870 000,00 \$	1 224 000,00 \$
13	0	991 500,00 \$	1 339 500,00 \$
14	0	1 113 000,00 \$	1 455 000,00 \$
15	0	1 234 500,00 \$	1 570 500,00 \$
16	0	1 356 000,00 \$	1 686 000,00 \$
17	0	1 477 500,00 \$	1 801 500,00 \$
18	0	1 599 000,00 \$	1 917 000,00 \$
19	0	1 720 500,00 \$	2 032 500,00 \$
20	0	1 842 000,00 \$	2 148 000,00 \$

Données sur l'économie d'eau

Rapport OXIA

Consommation d'eau évitée par unité fonctionnelle	160 m ³	Confiance	51%		
Consommation d'eau évitée par unité de ventes	160 m ³				
Unité de ventes: Système					
Prévision de Ventes	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Système (Québec)	30	40	50	60	180
Total Sales	30	40	50	60	180
Prévision d'Impact (m ³)	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Consommation d'eau évitée (Québec)	2,431	5,673	9,725	14,587	32,416
Consommation d'eau évitée totale	2,431	5,673	9,725	14,587	32,416
Équivalence					
Piscines olympiques (m ³)	0.972	2.27	3.89	5.83	13



**L'avenir de
l'eau dépend
des solutions
développées
aujourd'hui.**

o'Land
FILL
STATION

bello.

Geosapiens

CANN FORECAST

BIOALERT
SOLUTIONS

smartrek

typha
co.

Clean
Nature

DRINKABLE

WATER RANGERS





Contacts

Léandre Veilleux

Responsable du développement -
TechnoProtection
l.veilleux@technoprotection.com

Marilou Filliol

Coordonnatrice – AquaAction
marilou@aquaaction.org

Danny Sauvageau

Directeur du génie et des travaux publics
par intérim - Ville de Bécancour
dsauvageau@ville.becancour.qc.ca