

Bâtir un avenir durable pour l'eau

Établi par:



Propulsé par:



Accéléré par::





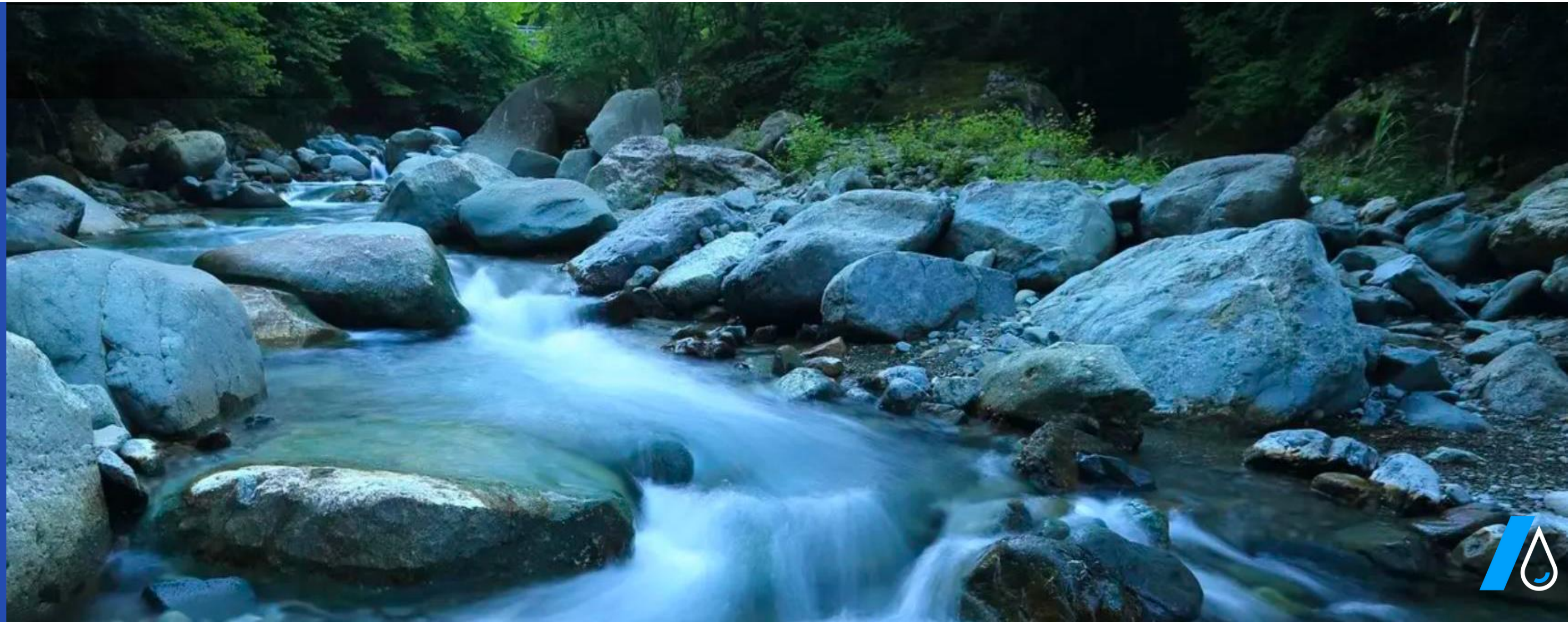
NATURE AND
BIODIVERSITY

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

22 Mars, 2023

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

Cet article est publié par
EcoWatch





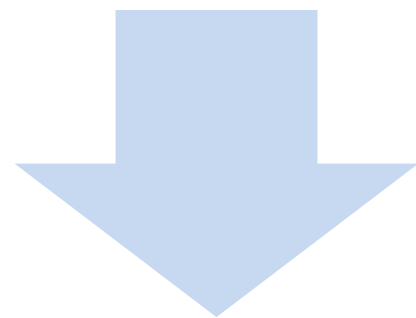
L'eau douce, c'est une

Crise économique



Agriculture

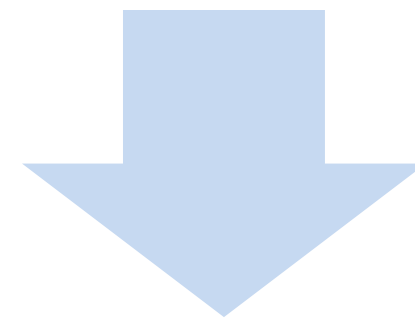
- Impact sur le PIB
- Prix des aliments
- Revenu des agriculteurs



**Sécurité
alimentaire**

Opérations Industrielles

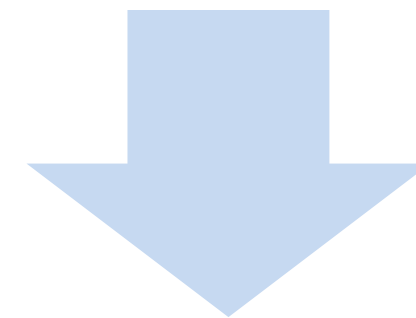
- Coûts opérationnels
- Capacité de production
- Continuité des activités



**Sécurité de
l'emploi**

Production d'Énergie

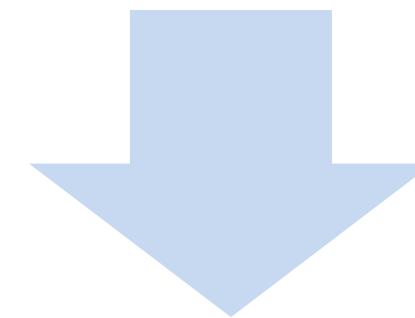
- Énergie hydroélectrique
- Refroidissement des centrales électriques
- Coûts énergétiques



**Sécurité
Énergétique**

Résidentiel & Infrastructure

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



**Sécurité du
logement et Santé
publique**

Environnement

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



**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.



De l'Idée au Marché

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



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



56% construisent des infrastructures résilientes.



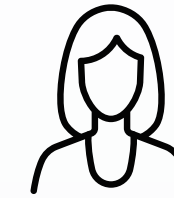
44% travaillent sur NetZero et la réduction des émissions de gaz à effet de serre.



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



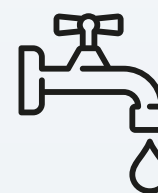
400+
Nouveaux emplois dans l'économie bleue



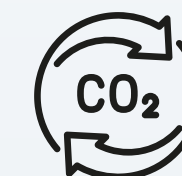
200M+
Revenu annuel généré



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

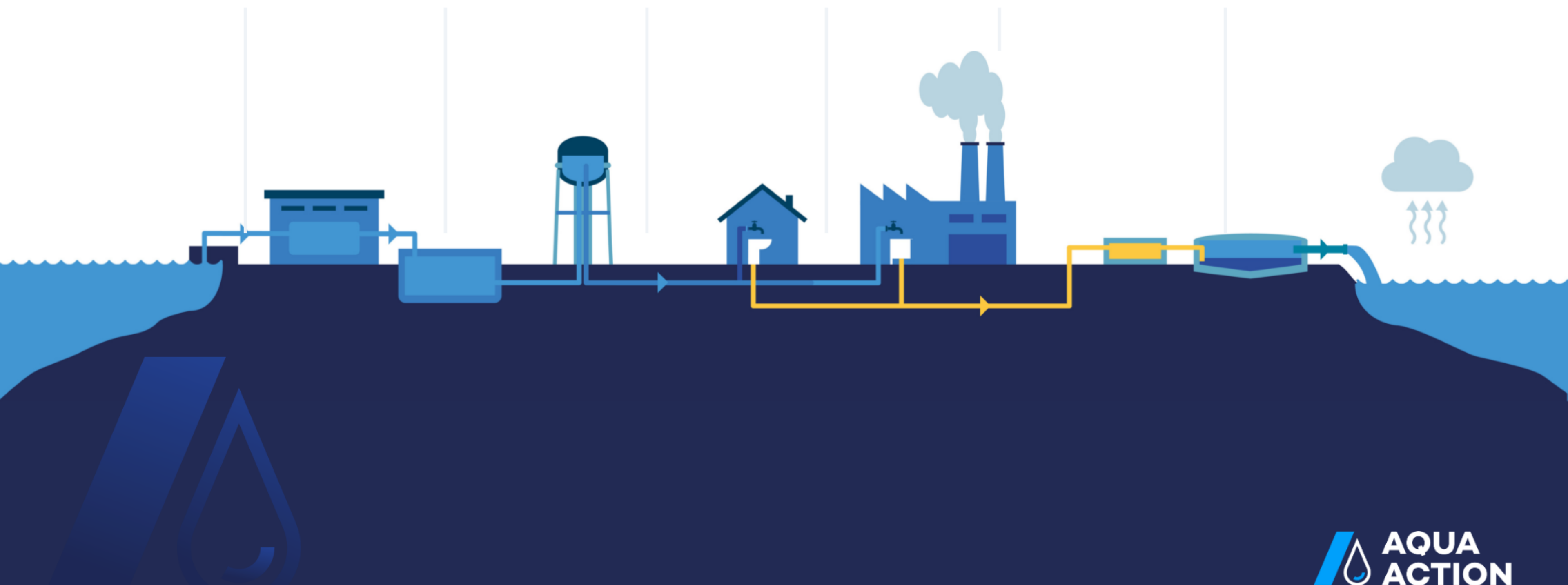
COLLECTE

6

ASSAINISSEMENT

7

RETOUR AU
MILIEU NATUREL



1

PRÉVENTION
& CAPTAGE

2

TRAITEMENT

3

STOCKAGE

4

DISTRIBUTION

5

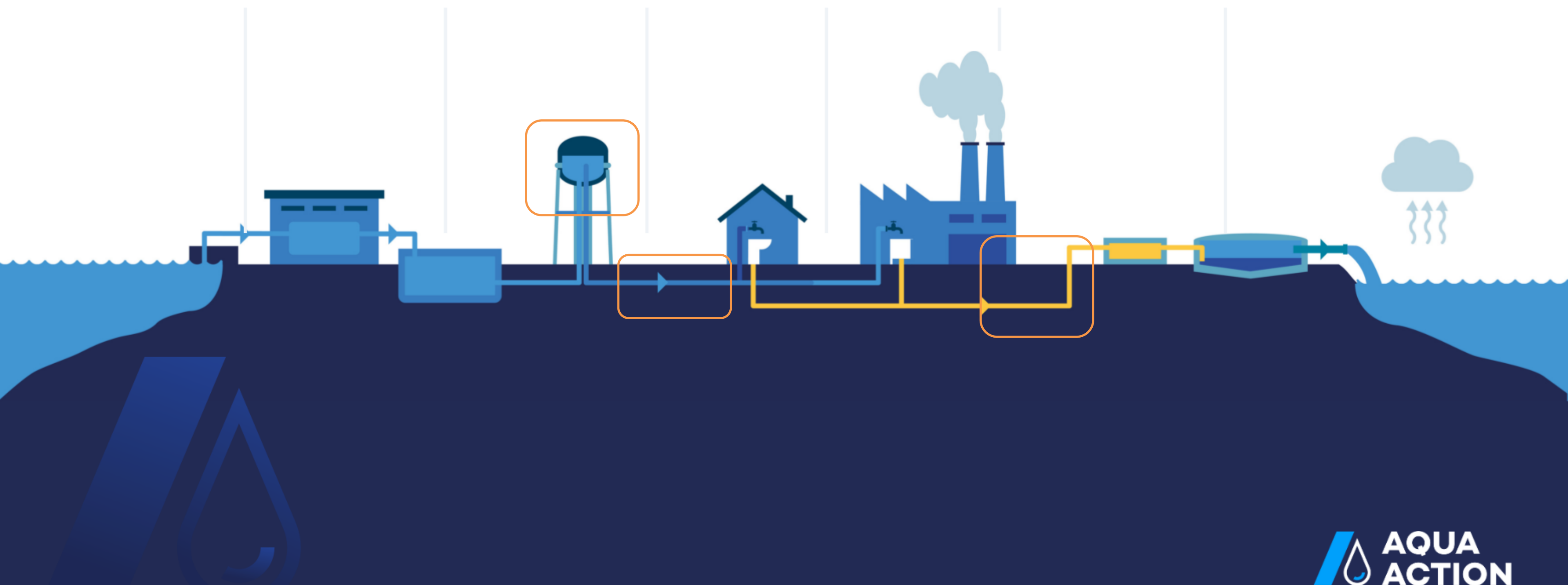
COLLECTE

6

ASSAINISSEMENT

7

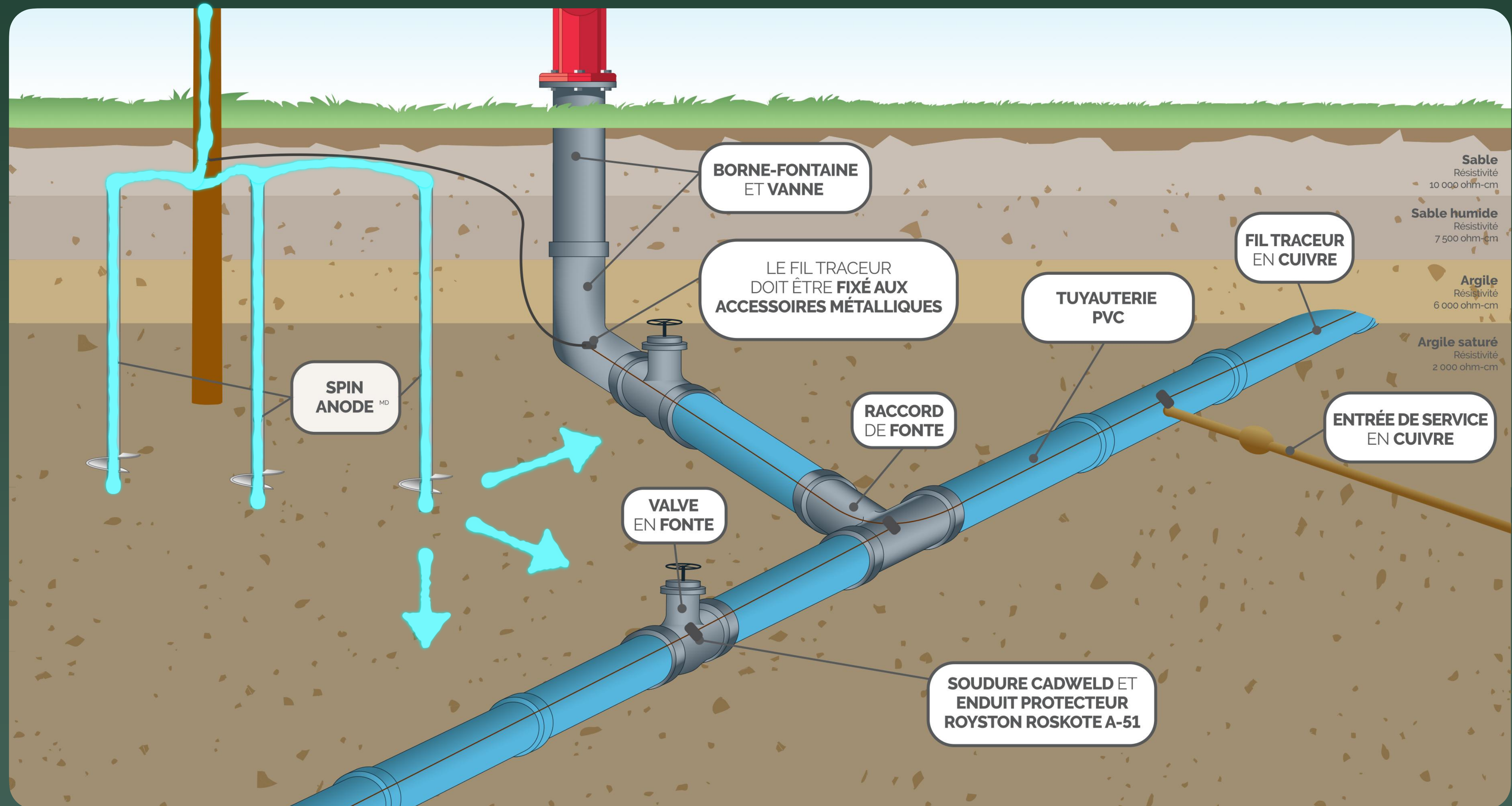
RETOUR AU
MILIEU NATUREL



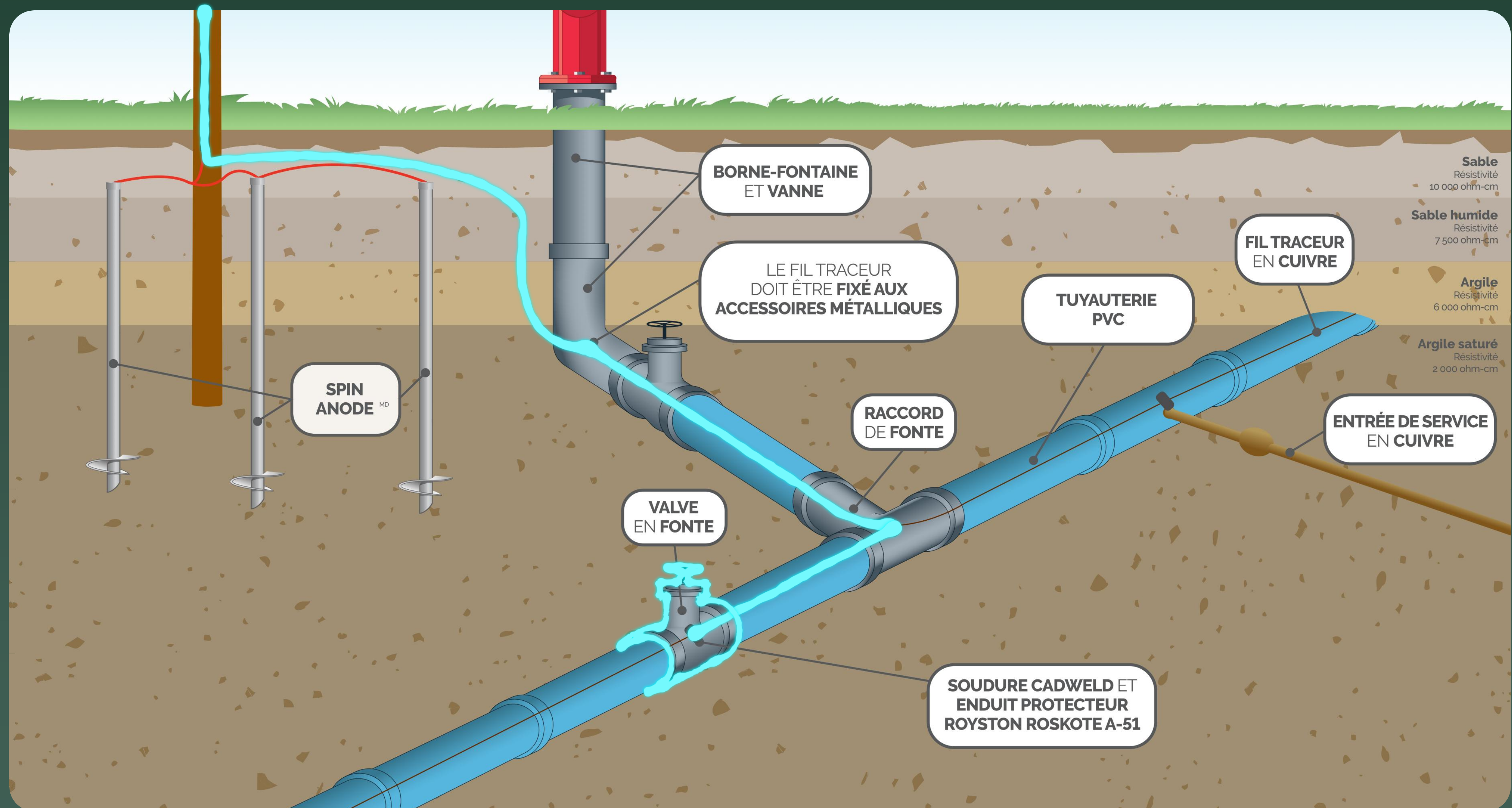


Protection par système
à courant imposé

ANODES À COURANT IMPOSÉ



ANODES À COURANT IMPOSÉ





INSTALLATION ANODES



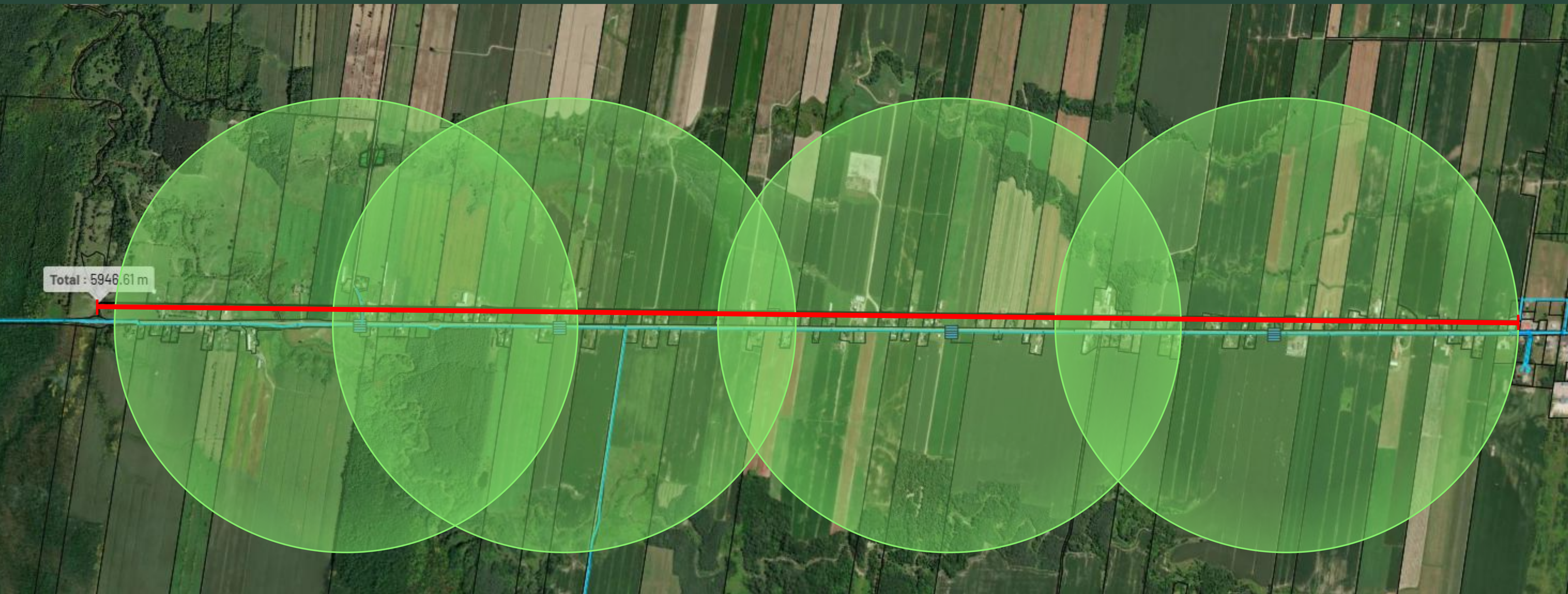


INSTALLATION ANODES



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

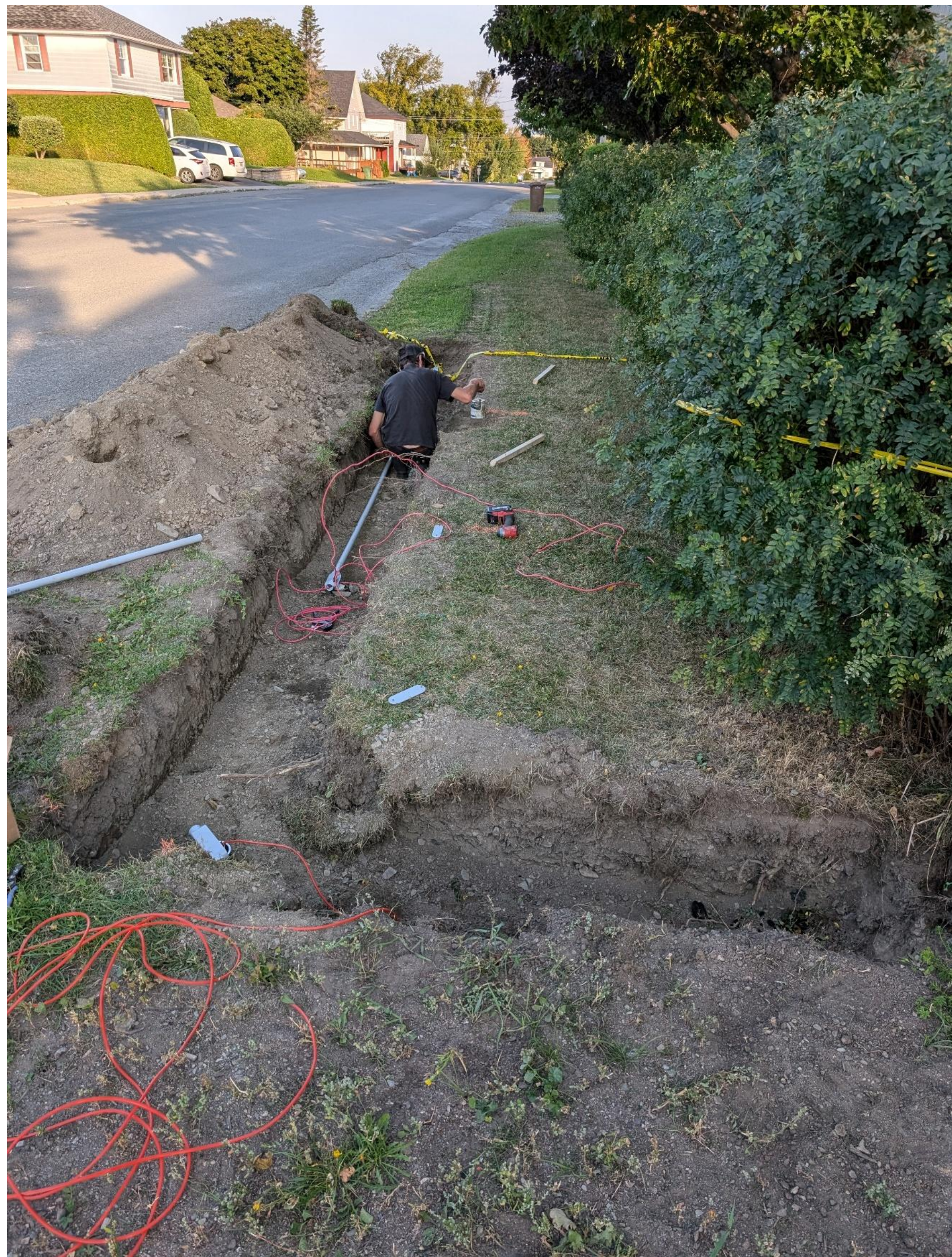
Réduction de réparation de bris

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 \$	
Traitement eau (m3)	2 500	1,00 \$	

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

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

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

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

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

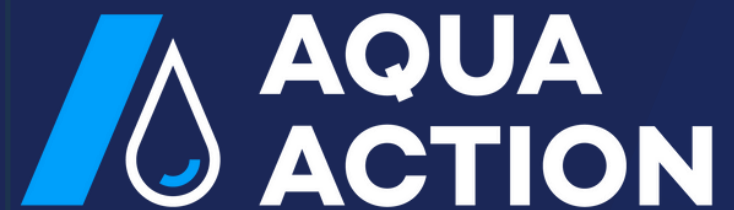
Rapport OXIA

Consommation d'eau évitée par unité fonctionnelle		160 m³		Confiance	51%	
Consommation d'eau évitée par unité de ventes		160 m³				
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 (m³)		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 (m³)		0.972	2.27	3.89	5.83	13



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





Building a
Water Secure Future

Contacts

Léandre Veilleux

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

Marilou Filliol

Coordonnatrice – AquaAction
marilou@aquaaaction.org

Danny Sauvageau

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